

Völkerforschung und kolonialen ...

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte





GN 1 ,A65

ARCHIV

FÜR

ANTHROPOLOGIE

XXV. BAND

ARCHIV

FĤR

ANTHROPOLOGIE

ZEITSCHRIFT

POB

NATURGESCHICHTE UNDBURGESCHICHTE DES MENSCHEN

Organ

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte

Begründet von

A. Ecker und L. Lindenschmit

Unter Mitwirkung von

A. Bastian in Berlin, W. His in Leipzig, H. v. Hölder in Stuttgart, J. Kollmann in Bazel, J. Mostorf in Kiel, E. Sohmidt in Leipzig, G. A. Sohwalbo in Strassburg, L. Stieda in Königsberg, B. Virchow in Berlin, A. Voss in Berlin und W. Waldoyer in Berlin

herausgegeben und redigirt

Johannes Ranke in München

Fünfundzwanzigster Band

Mit in den Text eingedruckten Abbildungen und zehn Tafeln

BRAUNSCHWEIG

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN

1898

Ford-Messer Harr. 6-14-1923

Alle Rechte, namentlich dasjenige der Uebersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.

ARCHIV

FGR

ANTHROPOLOGIE

ZEITSCHRIFT

. . . .

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN

Organ

...

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte

Begründet vor

A. Ecker and L. Lindenschmit

nter Wilwickung von

A Bastian in Herlin, O. Fraas in Stuttgert, W. His in Leipzig, H. v. Hölder in Stuttgert, J. Kollmann in Basel, E. Schmidt in Leipzig, L. Stleda in Koningberg, R. Virchow in Bellin A Voss, Berlin W Waldover in Berlin and H. Waldover, in Halls

herausgegeben und redigirt

Johannes Ranke in München

Fünfundzwanzigster Band

Erstes und zweites Vierteljahrsheft

Ausgegeben November 1897

Mit eingedruckten Abbildungen

BRAUNSCHWEIG

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SON:

INHALT DES FÜNFUNDZWANZIGSTEN BANDES.

١	L. Abhand	Inngen	Kleinere	Mitthei	lnngen

L.	Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse. L Bei den Säugethieren. Von Eugen	
11	Die Dauerhaftigkeit des Desseins der Riefehen und Fältchen der Hände. Von H. Welcker. Mit	_
	2 Abbildungen	- 4
HI.	Drei mikrogephalische Geschwister. Von Dr. Frey. Mit 3 Abbildungen	\neg
IV.	Ueber die sog. Azteken. Von Dr. Ferdinand Birkner. Mit Abbildung	_
- V.	Die Culturtypen der Mensehheit. Von A. Vierkandt	\neg
VI.	Zur Frage der altesten Methode der Feuererzengung. Von A. Hedinger	7
VII.	Vergleichende Bestimmungen des Innenvolumens der Rückgrat- und Schädelhöhle bei Menschen	_
	und Thieren. Von Dr. August Köppel	- 13
ти.	Beschreibung einiger Rassenskelette aus Afrika. Von Dr. Paul Reinecke	- 13
IX.	Ueber die Körperformen der eingeborenen Frauen auf Java. Von Dr. C. H. Stratz. Mit Talein	_
	1 - VI Die steinzeitliche Keramik in der Mark Brandenburg. Von Dr. K. Brunner. Mit 75 Figuren.	_2
X.	Die steinzeitliche Keramik in der Mark Brandenburg. Von Dr. K. Brunner. Mit 75 Figuren	24
XI.	Die Persistenz der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie prähistorischer Schädel. Von	
_	J. Kollmann and W. Buchly (Basel). Mit Tafeln VII bis IX and 5 Abbildungen im Text .	- 30
XII.	Untersuchung von 30 Dechaggaschädeln. Von Dr. Widenmann. Mit Tafel X nud 15 Abbildungen	
	Im Text	- 29
KIII.	Amerikanische Schielel. Von Julius Fridalin	_35
XIV.	Der grosste und der kleinste Soldat der Münchener Garnison. Von Generalarzt Dr. Seggel. Mit	
	Abbildung	. 41
	Zwei kaschinirische Könige mit negerartigem Typus. Von Karl v. Ujfalvy, Mit 4 Abbildungen	4
XVI.	Ueber die Abhaugigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse. II. Beim Menschen. Von Engen	
	Dubois. Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Nord-Deutschland und Skandinavien. (I). Von Oscar	-4:
CVII.		
	Montelius. Mit 102 Abbildungen	4

II. Referate.

Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Versammlungen.

at vot manufaction	Postoriani	Crow	ullec	TIM! CO!							0111						
Der X. Russische archhologische	Congress	in I	Riga	1896	Von	L	. St	ied	n	. 15	4-	164	n	nd	77	_	10%
Einleitung 1)																	154
1. Die lettische ethnographische Au	extelluna .																155
11. Die archaologisch-culturhistorisc	he Ausstelli	ona.															158
schen und des Mammut	hs					-		-	-		_		_		-	٦.	77
2. Dr. Grempler (Breslau):	Ceber Zei	chnu	noon	auf v	orgese	hir	sheli	cher	. G	cfar	COOR	-				$\overline{}$	77

¹) Anmerkung. In Folge sines Versehens ist seiner Zeit der Bericht nicht in der richtigen Reihenfolge abgedruckt; die hier gegebens ist die richtige.

11.

111.

17.

		Seite
	im Geny, Kiew zugeschrieben werden, in denen mit den Menschen gleichzeitig auch Pferde	
4.	begraben wurden?	77
5.	Gegenstände der Steinzeit	78
6,	lichen Russlands Ant. Spizvn: Eine allgemeine Uebersieht der vorchristliehen Alterthümer der baltischen	78
7.	Provinzen Russlands . Th. W. Pokrowskj: Zur Untersuchung der Kurgane in den littauisch-weissrussischen	78 78
8.	Grenzgebieten. Prof. W. B. Antonewitsch: Ein Versuch, die Gerodischtsehen des Dajepr-Bassin nach	79
9. 10.	ihren Formen zu grappiren . Prof. J. N. Smirnow (Kasen): Die Grabstätten in Dmitrijewsk (Kreis Jelabuga) . Prof. J. A. Kulakowskj: Ueber die Aufdeckung ven Kurganen in der Krim während des	79
11.	Semmers 1896. Dr. N. Anutschin: P. N. Miljnkow üher die Ausgrahungen von Kurganen in Rjäsau	80
12.	während des Sommers 1896. A. J. Tsoberepnin: L'eber die Grabstätten an der Oka im Gouv. Rjäsan und über die darin befindlichen Sohmunkaarben.	80
13. 14. 15. 16. 17.	darin befullichen Schmoksechen N. Th. Buljas-Newski: Leber die Erforschung von Standlagern aus der neolithischen Zeit J. A. Chein ewski: Leber die Erforschung von Standlagern aus der neolithischen Zeit J. A. Chein ewski: Leber die Europasse is der Nibe der Stadt kanner im Gour. Kiew First F. A. Puljain: Urgeschellsche Kremits. Freitrich zu der Stadt den Zeit der Stadt der Beitrick von Münssich und die Spuren von Trepanstien der Schädel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in den Gribber des Beitrick von Münssich und der Schadel in	80 80 80 81
	tion: Historisch-geographische und ethnographische Alterthümer	81
18.	Prof. Ant. Kotsehuhinski: Das vom littauischen Velk in vergeschichtlieher Zeit bewohnte Territorium	81
	Territorium N. T. Beljäschewski: Ueber das Tagehnch A. Polubinski's aus der Zeit des livländisch- russischem Krieges 1677	81
20.	Dr. J. Sachsendahl: Die Bedeutung des Siegels für die Geschichtsforschung und für archivale Stadien Pref. A. Badilowitsch: Ueber die Aufgabe der slavisch-rassischen Archäologie in Bezug	81
21.	Prof. A. Badilo witzeh: Ueber die Aufgabe der slavisch-mesischen Archäologie in Bezug auf Land und Volk im hentigen Ungarn Prof. J. P. Filowitzeh: Enige Bemerkungen in Bezug auf die Bearbeitung der geographi-	82
22.	Prof. J. P. Filewitseh: Einige Bemerkungen in Bezag auf die Bearbeitung der geographi- schen Nomenclatur Prof. A. J. Sobelewski: Was für ein Velk lebte im Süden des Fürstenthums Galitsch am	82
	Ende des Alli. Jahrhunderts?	82
	Thatsachen	82 82
we	tion: Denkmäler der Kunst und Malerei, und VII. Section: Klassische byzantinische und esteuropäische Alterthümer	83
26.	Prof. Th. G. Mischtschenko: Die Nachrichten Herodots über die einstigen skythischen Gebiete Russlands	83
27. 28.	M. D. Tachetwerkin: Ueber das Hans der Marina Mnischek in Kaluga. Prof. E. K. Redin gieht im Anschluss an einen Bericht Pogedins in den "archäologischen Excursienen in Nordbulgarien" eine Skizze der Resultate der wissenschaftlichen Expedition.	83
29 a.	die im Auftrage des K.R. Archüelog, Instituts in Konstantinopel unternommen worden ist Akademiker W. W. Susslew: Die Sophien Kathedrale in Nowgorod	83 83
	N. J. Troitsky: Der Einfluss der Kosmologie auf die Ikonographie der byzantinischen Kuppel (bei Gelegenheit der neuentdeckten Fresken in der Sephiene-Kathedrale zu Nowgorod) L. S. Pajewski: Kamenicz-Litowsk and seine alten Kirchen	83 83
31.	Prof. W. K. Malmberg (Dorpat): Die Zeit und der Ort der Anfertigung der griechischen und der griechisch-barbarischen, im südlichen Russiand gefundenen Arbeiten	83
32.	und der griechten-berarkeiten, im soulienen Aussand gefundenen Arbeiten. Prof. A. A. Pawlewski: Ueber die vom Russ. Archholog. Institut in Konstantinepel ent- deckten Brnchstücke klassischer Skulpturen	85
33.	O. W. Wnlf: Die Antiquitäten Nikomediens	83
84.	Prof. Th. J. Uspenskj: Archiologische Denkmäler der Stadt Nikaca	83
36.	Grund siner neu aufgefundenen Beschreibung . A. J. Milewidew: Die kirchliehen und archäelogischen Denkmäler der Stadt Pinsk	83 83 83
	Prof. Dr. W. Ainalow: Ueber altehristliche, jüngst in Konstantinopel aufgefundene Sarko-	84
See	phage	84
39.	M. P. Istomin: Ueber die Belagerung Rigas unter Czar Alexei Michailowitsch im Jabre	84
40. 41.	J. J. Ludmer: Veher die russische und deutsche geneslogische Literatur J. J. Swerew: Die Spuren des Christenthums während der vormongolischen Zeit sm Don	84 84

	Prof. A. J. Kirpitsehnikow: Zur Literaturgeschichte der russischen chronistischen Er-	Seit
	zählungen	84
48,	Prof. K. von Stern: Die Handelswege der Hanseaten nach Grossnowgorod	84
45,	Prof. D. J. Bagalei: Ueber das Magdeburger Recht in den Städten Kleinrusslands Prof. A. J. Markowitsch: Ueber die Schicksale der am Don gelegenen Stadt Riga während	84
46.		84
47.	bei Slaven Prof. M. A. Djakonow: Ueber die den Klöstern zugeschriebenen Arbeiten im 16. nnd 17.	84
	Jahrhundert	84
	Prof. N. J. Petrow: Die Legende von der Ueberführung des Bildes des Nikolai von Saraisk	84
	aus Korssum über Riga meh Saraisk, 1224 bis 1225. A. J. Kirpitschnikow: Alt-französische Legenden über die Gehurt Christi und ihre Dar-	84
	stellung in der Kunst	84
50.	M. P 1stomin: Zur Geschichte der Malerei in der Kiew-Petscharskaja Lawra	84
52.	stellung in der Kunst M. P Istomin: Zur Geschichte der Malerei in der Kiew-Petscharskaja Lawra Prof. N. W. Pokrowsky: Teber die Sammlung von Denkmälern altræsischer Kunst in Riga Prof. A. P. Golubrow: Leber den Beginn, die ersten Arbeiten und die Richtung der	84
		84
54	Prof. E. K. Redin: Die Majolikon der Kirchen in Bavenna N. G. Dobrynkin: Ueber die Abbildungen des Gross-Märtyreis Nikita auf Heiligenbildern	84
50,	J. D. Ischetyrkin: Cober Darstellungen des Gross-Marsyrens Mikita	84
VI. Sec	tion: Deukmäler der Sprache und Schrift	84
56.	Prof. J. W. Petuchow: Ueber die Spuren des numittelharen Eintusses der deutschen Lite-	84
57.	ratar auf die altrussische Prof. W. N. Motsehulsky: Eine apokryphe Lehensbeschreibung des Apostels Petrus	84
		85
50	S A Biglek pager, Tohon die Whitehalt des Moskauer Zaran im 16 Inhandert	85
60.	der Worte Ospoehna und Gospoehna S. A. Bjelokurow: Teber die Bibliothek der Moskauer Zaren im 16. Jahrhundert Prof. Th. J. Uspenskj. Ueber einen neuentdeckten purpurfarhigen Evangelium-Codex	85
61.	A. D. Kruger: Der Einfluss der Russen auf die Letten, unter besonderer Berücksichtigung	85
62.	der Sprache	Ç
	Namen des Uspenski-Klosters in Pskow in Zusammenhang stehen	85
63,	A. A. Behrsing: Ueber das Sammeln und Untersuchen lettischer Volkslieder	85
64.	Ant. Balokurow: Ueber nene Documente, die sich auf Krishanitsch beziehen	85
	tion: siehe bei III. Section	83
III. Sec 65.	tion: Baltische Alterthümar	85
	Gesellschaften im baltischen Gehiete	85
66.	l'astor Pr. A. Bielenstein (Dohlen): Altlettische Bauernhurgen (Gorodmehtsche)	85
68.	Pastor Dr. Hurt (St. Petersburg): Ueber eine Sammlung estnischer Volksüberlieferungen K. A. Wojenski (Saratow): Die Merkwürdigkeiten des heutigen Mitaus und die Geschichte	86
69.	des Mitauer Schlosses Dr. Grempler (Breslau): Ueber mittelalterliehe Bronzeschalen mit Bezug auf die Schalen	86
70.	von Poddes	87 87
71.	Dr. Bielenstein sen. Paster (Doblen): Leber das Holzalter der Letten	87
72.	Prof. Dr. A. Bezzenberger: Uzber die Ouden Dr. Bielonstein son., Pastor (Doblen): Ueber das Holzalter der Letten Dr. Hjalmar Appelgreen: Ueber eine neue Methode, metallische Gegenstände aufznbewah-	
		88
73. 74.	Prof. Dr. R. Virchow: Ueber die altesten Einwohner von Nordeuropa, insbesondere von Livland Prof. J. Hausmann: Ueber die verschiedenen Typen der livländischen Gräber	88
		89
76.	Gräbern gefundenen Bronzegegenstände A. v. Howen: Ueber eine alte Bauerburg Punnamäggi bei Engsheek in der Nähe der Stetien Bakke der beitenber geber der	89
77.	Station Rakka der baltischen Bahn	69
		90
	Dr. Conwentz (Dunzig): Ueber lebende Zeugen des Alterthums in den baltischen Landen. Paster Emil Bielenstein in Sahlen: Ueber die Bedeutung des lettischen Volksliedes für	90
78.		90
78. 79. 80.	Dr. J. Sachsendahl: Das Gewichtssystem des II. und 12. Jahrhunderts in Liv., Est. and	
78. 79. 80.	die Archiologie Dr. J. Saehsendahl: Das Gewichtssystem des 11. und 12. Jahrhunderts in Liv., Est. nnd Kurland	97
79. 80. 81.	Prof. A. J. Anderson: Die Etymologie der Beseichnungen Kanteles, Kaukles n. A	97 99
78. 79. 80. 81. 82. 83.	Prof. A. J. Anderson: Die Etymologie der Bezeichnungen Kanteles, Kankles n. A	97 99 99
78. 79. 80. 81. 82. 83.	Prof. A. J. Anderson: Die Etymologie der Beseichnungen Kanteles, Kaukles n. A	97 99
78. 79. 80. 81. 82. 83. 84.	Prof. A. J. Anderson: Die Etymologie der Bezeichnungen Kanteles, Kankles n. A	97 99 99

		Seite
86, Prof.	A. N. Filippow: Die in den russischen Archiven befindlichen Materialien zur Ge-	99
87. N. T	nichte der baltischen Provinzen h. Beljaschewski: Die Inflantische Revision des Jahres 1899 und das Inventarium der	99
88. Prof.	ländischen Sehlösser im 16. Jahrhundert	99
89, H. D	iederichs: Ueher das hersogliche Archiv in Mitau	99
	Bagalej: Ueher den Antheil der Universität Churkow an dem Studium der Alterthums- ssenschaft	101
Gemeinsch	nftliche Sitzung der Sectionen	101
91. Prof.	Th. J. I'spenskj (Konstantinopel): Ueber dus russische archäologische Institut in	
92. Prof.	estantinopel Hausmann: Eine Skizze der Entwickelung der baltischen Archäologie während der	101
let	zten fünfzig Jahre	101
94. Prof.	B. A. Turaiew: Waren die Phönizier in der Ostsee?	103
95. Prof.	B. A. Turajew: Waren die Phönizier in der Ostseef	103
96. K. K	. Reisner: Ueber die finnischen Stämme in der vorgeschichtlichen Zeit	104
17.	Jahrhunderts A. J. Tacherepnin: Neue Beiträge zur Beantwortung der Frage nach dem Zusammen-	104
98. Prot	A.J. Ischerepnin: Neue Settrage zur Seantwortung der Frage nach dem Zusammen- ng zwischen dem Geld- und Gewichtssystem J. Siaow: Die charakteristischen Eigenthümlichkeiten der Grabstätten in Passeln	104
99. W	J. Sisow: Die charakteristischen Eigenthümlichkeiten der Grabstätten in Passeln	104
100. Dr.	nrland) K. A. Hermann (Dorpat): Ueber die summerische Sprache und ihre Beziehungen su	
101. Prof	r ngro-altaischen Sprache N. J. Anderson (Kasan): Ueher die Etymologie der Namen Binrmia, Perm, Permier	105
nn	d Syrjänen	105
Schlusssi	trang vom 15. (27.) August	105
102. Proi	Th. J. Uspenskj: Ueber Bulgarien in srchäologischer Beziehung E. v. Nottbek (Reval): Ueber Maassnahmen zum Schutz der alten Baudenkmäler im	100
ba	Itischon Gehiet	105
	t und Druckschriften-Verzeichniss	105
Nachtrag sn A. E	m Bericht üher den Congress in Riga: Inckman (Helsiugfors): Ucber die Bronzezeit Finnlands. (Von H. R.)	538
Anthropologis	ches vom internationalen medicinischen Congress zu Moskau. 19. his	324
29. August	1897. Von L. Stieda	324
	II. Zeitschriften- und Bücherschau.	
Aus der deutsel		
I. Fes	tschrift far Adolf Bastian su scinom 70. Geburtstage, 26. Juni 1896. Als stgruss gewidmet von seinen Frounden und Verehrern. Von F. Birkner mod. R. Weinhorg: Die Ochirawindungen bei den Esten. Von F. Birkner need. R. Weinhorg: Das tichira der Letten. Von F. Birkner der der der der der der der der der d	106
2. Dr.	med. R. Weinherg: Die Gehirnwindungen bei den Esten. Von F. Birkner	108
3. Dr.	med, R. Weinherg; Das tichira der Letten. Von F. Birkner	110
		112
6. Dr.	August Froriep: Zur Kenntniss der Lageheziehungen zwischen Grosshirn und Schädel- sch hei Menschen verschiedener Kopfform. Von F. Birkner	297
7. Dr.	Frans Daffner: Des Wachsthum des Menschen. (R.)	298
8. Ott	o Schell: Bergische Sagen. Von Ths. Achelis	301
9. F. v	Frans Daffner: Des Wachsthum des Menschen. (R.) o Schell: Bergieche Sagen. Von Th. Achelis . Luschan: Ausgrahungen in Sendschiffl. Von J. Ranke . Jowenstimm: Aberghabe und Strafrecht. Von Th. Achelis	486
11. P. S	chellhas: Die Gottergestalten der Mayahandschriften. Von I hs. Achclis	488
12. Dr.	H. Platz: Der Mensch. Von The Achelis	493
11:	ardy, Hillchrandt, Karlowicz, Pictschmaun, Roscher, Stade, Steugel, Wein-	
14. ← 18. Wis	old, Wiedemann, Zimmern, hernusgegeben von Dr. Th. Achelis. Von Demselben , senschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegoviua. Heransgegeben vom Bos-	494
ni V	sch-Hercegovinischen Landesmuseum in Sarajevo. Redigirt von Dr. Morits Hoernes. on F. Birkner.	495
F	on F. Birkner. rans Fiala: Die Ergebnisse der Untersuchung prähistorischer Grabhügel auf dem Gla- sinac im Jahre 1895	496
w	. Radimsky, Dr. Leonold Glück, Dr. Joh. Nep. Woldrich und Ritter Beck	
	von Mannagetta: Der prühistorische Pfahlbau von Ripac bei Bilac	497 500
1):	ranz Fiala: Ausgrabungen auf dem Debelo brdo bei Sarajevo im Jahre 1894	500
	copold Glück: Zur physischen Authropologie der Zigeuner in Bosnien und der Hercegovins	503

		Bell
 Friedrich von Hellwald: Felix von Luseban: Beitri 	Die Erde und ibre Völker. Von F. Birkner	50 50
is der amerikanischen Literatur:		
D. G. Brinton: Religious o	Primitive Peoples. Von The. Achelis	49
Fernor: Aus der amerikanischen Liter	atur. Von Emil Schmidt:	
I. The American Anthropologist, I	ublished under the auspices of the Anthropological Society of	
Boos Franc: The correlation	on of anatomical or physiological measurements	51
3. Derselbe: Distillation by es	rly Amorican Indiaus rigin of sacred numbers - thuman skeleton and their causes - expressive of crics and noises in the Kootenay	51
5. Derselbe: Variations in the	human skeleton and their causes	51
6. Chamberlain, A. F.: Word 7. Derselbe: New words in th	s expressive of eries and noises in the Kootenay	51 51
8. Cushing, Frank Hamilton	e Kootenay language	51
9. Eelis, Myron: The Chinook 10. Emerson, Ellen Russel .	Jargon tain personages who appear in a Tusayan ceremony. Tanospeaking community in Tusayan	51
11. Fewkes, J. Walter: On cer	tain personages who appear in a Tusayan ceremony	51
12. Derseihe: The kinsbip of a 13. Derselbe: A Study of certs	n figures in a Maya codex	51
14. Derselbe: The kinship of the	ne Tusayan villagers	51
16. Gatechet, Albert S.: Songi	o of Arizona and Sonora	51
17. Hewitt, J. N. B.: Era of th	of the Modoe Indiane	51
19. Mason, Otis Tufton: Techn	fluence in the prehistoric art of southern states	51
20. Derselbo: Migration and th	e food quest: a study in the peopling of Amorica	51
22. Mc Gee, W. J.: The remain	s of Don Francisco Pizarro	51
23. Derselbe: The citizen, und	Newcomb, Simon: The elements which make up the most	51
24. Mc Guirc, J. D.: The deve	ogeograph, or the relation to the earth to the industries of mankind is food quarts: a study in the propling of Amorica or of Don Francisco Hizarro. As of Don Francisco Hizarro. Newcomb, Simon The elements which make up the most States The states of teachight with the control of scalpture raines in the Lebigh bills ceremonal year of the Maya colex cortesianus.	51
25. Mercer, H. C.: Indian jaspe 26. Saville Marshall H. The	r mines in the Lehigh hills	51
27. Steinmetz, S. R.: Suicido	mong primitivo peoples The Algonquian terms Patawomeke and Massawomeke	51
28. Tookor, William Wallace 29. Derselbe: On the meaning	The Algonquian terms Patawomeke and Massawomeke of the name Anacostia	51
30. Wirth, Albrecht: The tale	of the name Anacostia	51
Washington, Vol. VIII, 1895	Published under the auspices of the Anthropological Society of	51
31. Cushing, Frank Hamilton	1: The Arrow	51
33. Fewkon, J. Walter: A con	nparison of Sia and Tusayan snake ceremonies	51
34. Derselhe: The God De in	Gerriel Mellery	51
36. Hager, Stansburg: Micma	oncholaries nparison of Sia and Tusayan nahe ceremonies the Codez Cortesianus Garrick Mallery c enstons and traditions covered eity of Cibola	51
37. Hodge, F. W.: The first di 38. Derselhe: The early Navai	covered eity of Chola and Apachem and Apachem res price of anomentare agriculture place of anomentare agriculture for place of anomentare for agriculture for	51
39. Mason, Otis Tufton: Simi	larities in culture	51
41. Mo Gee, W. J.: Some princ	ples of nomenclature	51
42. Derselbe: The beginning o	agriculture	51
44. Pilling, James C.; The wr	tings of Padre Andres de Olmos in the languages of Mexico	51
45. Derselbe: Ohituary (by W.	J. Mc Gee)	51
47. Powell, J. W.: Stone art in	America	51
48. Putnam: G. R.: A Yuma er	emation	51
50. Tooker, William Wallace	: The namo Chickahominy, its origin and etymology	51
51. Derselhe: The Algonquian	wanthon hances of Chira valley, Peru I. The name Chickhominy, two origin and etymology apellatives of the Siouau tribes of Virginia geres found in Gautemala of Sociology to anthropology origin of playing cards	51
53. Ward, Loster F.: Relation	of Sociology to anthropology	51
54. Wilkinson, W. H.: Chinos	origin of playing cards	61
 The American Anthropologist. Washington. Vol. IX, 1896. 	Published under the auspices of the Anthropological Society of tion of the individual, with special reference to the system in	51
 Aiden, C. H.: The identific use in the office of the Su 	ation of the individual, with special reference to the system in region General U. S. Army	51

			Seite
	56.	Brinton, Daniel G.: Left-handedness in North American aboriginal art	. 516
	57.	Fewkes, J. Walter: A contribution to ethnobotany	. 516
	58.	Brinton, Daniel Gr. Lelicandedese in Aorth American aborgman art Dereille: The printenties culture of Tusyana. Dereille: The printenties culture of Tusyana. Dereille: Two ruins recently discovered in the red rock country, Arisona Dereille: Two ruins recently discovered in the red rock country, Arisona Dereille: Two ruins recently discovered in the red rock country, Arisona Dereille: Two Lakimo and their written language Hallook, Charler: The Ekkimo and their written language Hodge, E. W. Pubbo nauke ceremonal.	. 516
	59.	Derselhe: Two ruins recently discovered in the red rock country, Arizona	. 516
	60.	Dersalhe: Pacific coast shells from prehistoric Tasayan pushlos	. 516
	61.	Gaillard, D. D.: A gigantic earthwork in New Mexico	. 516
	62.	Hallook, Charles: The Eskime and their written language	. 517
	68.	Hodge, F. W.: Fueblo snake ceremonials	. 517 . 517
	64. 65.		. 517
			517
	67.	Mathews, R. H.: Australian ground and tree drawings Derselhe: She Bainan ceremony of New South Wales Derselhe: Australian class systems Of Gee, W. J.: Expedition to Papagueria and Seriland. A preliminary note	517
	68.	Barrelle: She Birnin germany of New South Wales	517
	69,	Derselhe: Australian class systems	. 517
	70.	Mc Gee, W. J.: Expedition to Papagneria and Seriland. A preliminary note	. 518
			. 518
	72.	Mo Gnire, Joseph D.: Classification and development of primitive implements	. 518
	73.	Mearns, Dr. Edgar A.: Ornithological vocabulary of the Moki Indians	. 518
	74.	Powell, J. W.: Seven venerable shosts	. 518
	75.	Roed, Verner Z.: The Ute bear dance	. 518
	76.	Shute, D. K.: Racial enatomical peculiarities	. 518
	77.	Stetson, George R.: The animistic vampire in New England	. 518
	78.	Stickney, Gardner P.: Indian use of wild rice	. 519
	79.	Thomas, Cyrus: Stone images from mounds and ancient graves	. 519
	80.	Thomas, Cyrus: Stone images from mounds and ancient graves	. 519
٧.	Th	e American Anthropologist. Published under the auspices of the Anthropological Society of	
		Washington. Vol. X, 1857	. 519
	81.	Boas, Franz: Northern elements in the mythology of the Navaho	. 519
	82.	Bolton, H. Carrington: The language used in talking to domestic animals	. 519
	83.	Brinton, D. G.: Horatio Hale	. 519
	84.	Brinton, D. G.: Horatio Hale	. 519
	85.	Casanowicz, J. M.: Tell at Tin on lake Homs, in the valley of the Orontes	. 519
	86.	Cushing, Frank Hamilton: Scarred skulls from Florida	. 520
	87.	Dellen hangh, F. S.: Death-masks in ancient American pottery	. 520
	88.	Dellen bangh, F. S.: Death-masks in ancient American pottery	. 520
	89,	Derselha: The long hones of Kwakiutl and Salish Indians	. 520
	90.	Dereelhe: A copper mask from Chimbote, Peru	. 520
	91.	Fewkes, J. Walter: Tusayan totemic signatures	. 520
	92.	Derseine: Morphology of Iumyan altars	. 520
	93.	Derreits. In a fong folder of waking had saint industs. Pewker, J. Walter: Travarsa forbine signalures Derreits: Morphology of Innyan alarr Derreits: Morphology of Innyan alarr Consekel, Lower, Worth Control of Consekel, Lower, Worth Consekel, Lower,	. 521 . 521
	95.	Denselles Australia of the District of Mayon inscriptions should be read	521
	96,	Hodge Fraderic Web. The series of mayan inscriptions	521
	97.	Derselbe: Bandaliar's Researches in Peru and Bolivia	521
	98.	Hough, Walter: The Hopi in relation to their plant environment	521
	99.		. 521
1	100.	Lumboltz, Carl, and Hrdlicka, Ales Trephining in Mexico Mason, U. T.: Archaeological map of the State of Ohio	. 521
1	101.	Mason, O. T.: Archaeological map of the State of Ohio	. 522
	102,		. 522
	108.	Mathews, R. H.: Message-sticks used by the aborigines of Australia	. 522
	104.	Derselhe: Australian class systems	. 522
			. 523
1	106,	Derselhe: The beginning of zooculture	 523
13	07.	Dersolhe: Anthropology at Detroit and Toronto	. 528
1	108.	Savilla. M. II. A.: Primitive Maya musical instrument. Starr, Fredario: Stone images from Tarascan territory, Mexico	. 523
1	ue,	Starr, Frederic: Stone images from Taracian territory, Mexico	. 523 . 523
ż	110.	Thomas, Cyrus: On certain stone images. Tooker, William Wallace: The signification of John Eliot's Natick	. 523 . 523
ı	110	Wirth, Albrecht: The aborigines of Formosa and the Liu-kin Islands	523
	112.	witten, Albrecht. The aborigines of Formosa and the Liu-kin islands	023
V.	El	eventh annual report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution	
		1889/90, by J. W. Powell, Director	. 523
		Person Innovation Admin and the contract of th	
	113.		
i	113,	Stevenson, Matilda Coxe: The Sin	524
-	113. 114. 115.	Dorsey, James Owen: A Study of Siouan Cults Stevenson, Matilda Coxe: The Sia. Turner, Lugien M: Ethnology of the Uneava district Hadao Bay territory	. 524
	113, 114. 115.	Stevenson, Matilda Coxe: The Sia. Turner, Lucien M.: Ethnology of the Ungava district, Hadeon Bay territory	. 524
	Tu	relifth annual report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution	. 524 . 524
	Tu	Turner, Lucien M.: Exhanology of the Ungava district, madeon may territory	. 524 . 524

Inhalt	des	fünfun	lzwanzi	gsten	Band	les.
--------	-----	--------	---------	-------	------	------

	Self
VII. Thirteenth annual report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Insti- tution 1891/92, by J. W. Powell, Director	52
117. Cashing Prank Hantlon: Outline of Zini oreation myths. 118. Dorsey, J. Owen: Omaha dwellings, farniture and implements. 119. Fowks, Gerard: Shose, Prehistorio Textile art of eastern United States. 120. Holman, William Hanry: Prehistorio Textile art of eastern United States. 121. Mindelff, Cosmon: Aborginal remains in Verde villey, Artinon.	50
118. Dorsey, J. Owen: Omaha dwellings, furniture and implements	52
119. Fowke, Gerard: Stone art.	52
120. Holmas, William Henry: Prehistorio Textile art of eastern United States	52
122. Derselhe: Casa grande ruin	52
	02
VIII. Fourteenth annual report of the Bureau of Ethnologie to the Secretary of the Smithsonian Institution 1892/93, by J. W. Powell, Director	52
123. Hoffmann, Walter James: The Menomini Indians	52
124. Mooney, James: The ghost-dance religion and the Sioux outbreak of 1890	52
125. Winship, George Parker: The Coronado expedition, 1540-1542	52
IX. Fifteenth annual report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Insti-	
tution 1893/94, by J. W. Powell, Director	52
126. Dorsey, James Owen: Siousn Sociology	52
126. Holmes, William Henry: Stone implements of the Potomac-Chesaneake tidewater province	52
129. Mc Gee, W. J.: The Siouan Indians. A preliminary sketch	521
120. Powley, James Vewer: Souss accompy 127. Fewker, Jesse Walter: Tosyan Katcinas 128. Holmes, William Heary: Stone implements of the Potomac-Chempeke tidewater province 129. Mc Oes, W. J. The Novan Indians. A periminary sketch. 130. Mincheleff, Cosmos: The repair of case grande rain, Arizona in 1891 131, Fowerli, J. W. O. tregiometation.	521
	521
X. Sixteenth annual report of the Bureau of American Ethnology to the Secretary of the Smithsonian	
Institution 1894/95, by J. W. Powell, Director	528
132. Fewkes, Jesse Walter: Tusayan Snake coremonies	528
134. Mnniz, Manuel Antonio and Mc Gee, W. J.: Primitive trephining in Peru	52
135. Thomas, Cyrns: Day symbols of the Maya year	525
XI. Memoirs of the Peabody-Museum of American Archaeology and Ethnology, Harrard University	525
136. Prehistoric ruins of Copan, Honduras. A preliminary report of the explorations by the	
Museum 1891—1895	521
Maseum 1891—1895 157 Cave of Loltan, Yacatan: Report of explorations by the Museum, 1888,89 and 1880,91, by Edward H. Thempson. 158. The chultunes of Labas, Yacatan: Report of explorations by the Museum 1888,89 and	530
138. The chultunes of Lahne. Yucatan: Report of explorations by the Museum 1888/89 and	
1890/91. By Edward H. Thompson	530
XII. Field Columbian Museum publication, Nr. 8 and Nr. 16. Anthropological Series, Vol. I, Nr. 1,	
Part I and Vol. I, Nr. 1, Part II	531
139. Holmes, William II.: Curator Department of Anthropology. Archaeological studies among	581
the ancient cities of Mexico	00,
Department of Anthropology. With notes on preservation and decorative features by	
William H. Holmas, curator Dapartment of Anthropology	531
XIII. Aus dem Report of the U. S. National-Museum for 1893. Smithsonian Institution	531
141. Adler, Cyrus: Two Persepolitan casts in the U. S. National-Museum	532
143 Culin Stewart: Mancala the national Game of Africa	532
	532
146. Hough, Walter: Primitive American armor 146. Mason, Otis Tufton: Primitive travel and transportation	532
147. Mo Gnive, J. D.: A Study of the primitive methods of drilling	532
 Mo Gnive, J. D.: A Study of the primitive methods of drilling Hockhill, William Woodville: Notes on the ethnology of Tibet. Satoh, A.: The wooden State of Baron II. Kamonno-Kami Naosaké, Pioneer diplomat of 	532
149. Satch, A.: The wooden Statue of Baron II. Kamonno-Kami Naosnke, Pioneer diplomat of	538
150. Wilson, Thomas: The Swastika, the earliest known symbol, and its migrations: with obser-	
vations on the migration of certein industries in prehistoric times	588
vations on the migration of certein industries in prehistoric times. 151. Boss, Franz: The half-blood Indian. An anthropometric study. 152. Boss, Franz: The Indian of British Columbia. Bulletin of the American geographical	531
Society	583
Society 153. Boas, Franz: Anthropological observations on the Mission Indians of southern California.	
Proceedings of the American association for the advancement of Science	583
	534
155. Boas, Franz: The growth of first-born children	534
106, Boas, Franz: The form of the head as influenced by growth	534
158. Bose, Frans: Chinook texts	

	100	Brinton, D. G.: A Primer of Mayan hieroglyphics. Publications of the University of Penns.	Beite
	161	Series in Philology, literature and archaeology	534
		logy of the red Race of America . Brinton, D. G.: Report upon the collections exhibited at the Columbian historical exposition	534
	162,	Brinton, D. G.: Report upon the collections exhibited at the Columbian historical exposition	585
	163.	(Madrid). From the report of the Madrid. Brinton, D. G.: The lattle and the rains of Ciatla. American Antiquarian. Brinton, D. G.: The Pillars of Ben. Museum of Science and Art, Univ. of Pennsylv	585
	164.	Brinton, D. G.: The Pillars of Ben. Museum of Science and Art, Univ. of Pennsylv	535
	166.	Brinton, D. G.: Native American stringed unusual instruments	030
			585
	167.	sained of the American association for the strates of Senders at the synapses messing Dorsey, George A.: A Moori Add with double for partial bones Fewker, J. W.: The Tanayan new fire ceremony. Hemsenway expolition. Fewker, J. W.: The Walph lish observation; a study of primitive framantization Fewker, J. W.: The Walph lish observation; a study of primitive framantization Fewker, J. W.: The Walph lish observation; a total primitive framantization Fewker, J. W.: Tylenhamry account of an expedition to the Chilf village of the red rock	535
	169.	Fawkas, J. W.: The Tasayan new fire ceremony. Hemenway expedition	535
	170,	Fewkes, J. W.: The Walpi flute observance; a study of primitive dramatization	535
	171.	Fewkes, J. W.: The Na-ae-nai-ya: a Tasayan imitiation ceremony	536
	173.	Fowkes, J. W.: Preliminary account of an expedition to the Cliff villages of the red rock	
			536
	174.	Fowke, G.: Archaeological investigations in James and Potomac valleys	58€
	410.	Indian names of localities Holmes, William Heury: An ancient quarry in Indian territory	536
	176.	Holmes, Wiliam Henry: An ancient quarry in Indian territory	536
	111.	at Washington	536
	178.	at Washington Mercer, Henry C.: Researches upon the Antiquity of Man in the Delaware valley and the eastern united States.	536
	179.	eastern united States. Mercer, H. C.: The hill-caves of Yucatan, a search for evidence of mans antiquity in the	538
		caverns of Central-America	537
	180.	Mooney, J.: Sionx tribes of the East 1895	587
	182.	caverns of Central America. Mooney, J.; Sionz tribes of the East 1895 Moore, Clarence B.: Certain Sand-Mounds of the St. Johns river, Florida. Derselbe: Certain Aboriginal Mounds of the Georgia coast. Mit einem Anhang: Inhumstion	
		and incineration in Europe, by the Marquis de Nadaillac	537
Aus	der e	nglischen Literatur. Von Emil Schmidt:	
1	The	Journal of the authropological Institute of Great-Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894.	
		(Von Heft 3 an; vergl. Archiv f. Anthropologie XXIV, S. 161)	304
	1.	Aston, W. G.: Japanese Onomatopes and the origin of language	304
		Basseth-Smith, P. W.: The Aborigines of North West Australia	304
	4.	Boyd Dawkins: On the relation of the palaeofithic to the meolithic period Clouston, T. S.: The Developmental aspects of criminal anthropology Duckworth, W. Lanrence Henry: A critical study of the collection of Crania of aboriginal Austrianias in the Cambridge Interestly Museum	305
	6	Duckworth, W. Laurence Henry: A critical study of the collection of Crania of ab-	305
		original Australians in the Cambridge University Museum	300
			308
	8.	Langeet, Bendi, or Buccan etc. Dersolbe: On an annual form of Rush Basket from the northern territory of South	
		Australia Derselhe: On an Australian musical instrument	308
	10.	Horwarth, O. ff.: On the Rock inscriptions of Sinaloa (West coast of Mexico)	306
	11.	Macalister, A.: Anniversary address	306
	12.	Man, E. H.: On the use of Narcotics by the Nicobar Islanders, and certain Deformations connected therewith	306
	13.	Mc Nabb, D.: Diseass in the New Hebrides. Somerville, Boyle T.: Ethnological notes on New Hebrides (continued).	300
	14.	Somerville, Boyle T.: Ethnological notes on New Hebrides (continued)	306
1.		e Journal of the anthropological Institute of Great-Britain and Ireland, vol. XXIV, 1895 Chamberlain, Basil Hall: Two funeral urus from Loochoo	307
			307
	18.	Duckworth, Laurence Henry: Notes on skulls from Queensland and Sonth Australia	307
	20.	Ethoridge, R.: A highly ornsto, "sword" from the Cohurg Peninsula, North Australia Fison, Lorimer: The classificatory system of relationship	307
	21.	Fison, Lorimer: The classificatory system of relationship Frazer, J. G.: Notes on the aborigines of Australia Gowland, W.: Notes on the Dolmens and other Antiquities of Korea Longmann, G. J.: The flow of the Ancient Assyrims and Egrptians	307
	22.	Language C. J. The Box of the Ancient Assyring and Exprising	306
	24.	Macalister, A.: Presidential Address. Markham, Clements R.: A List of the tribes in the valley of the Amazon, including those	306
	25.	Markham, Clements R.: A List of the tribes in the valley of the Amazon, including these	309
	26.	on the banks of the main stream and of all its tributaries	305
	27.	Meakin, J. E. Budgett: The Marocco Berbers	309

			Beit
	28.	Mikhailowskii, V. M.: Shamanism iu Siberia and Ecropean Russia, being the second	
	29.	Mikhailowskii, V. M.: Shamanism in Siberia and Eeropean Russia, being the second part of Shamanstvo. Translated by Oliver Wardrop. Montefiore, Arther. Notes oc the Samojeds of the great Tundra, collected from the	30
	80	Journals of F. O. Jackson, with some prefatory remarks. Ray, Sid may H.: The languages of the first in New Guicea. Ray, Sid may H.: The languages of thirthis New Guicea. Ray, Sid may H.: The languages of thirthis New Guicea. Sounderson, H. S.: Notes on Cores and its people. Sounderson, H. S.: Notes on Cores and its people. Shruknole, O. M.: On flint implements of a primitive type from old (preglacias) hill-	30
	31.	Reid, R. W.: Exhibition and description of the skell of a microceubalic Hinde	81
	32.	Sounder son, H. S.: Notes on Corea and its people	31
	33.	Shruhsole, O. A.: On flint implements of a primitive type from old (preglacial) bill-	
		gravels in Berkshire	31
	34.	Smith, Wilherforce: The teeth of ten Sionx Indians	31
	35.	Thomsen, Basil H.: The Kalou-Yu (Ancestor Gods) of the Fijians	31
	36,	Derselhe: Coecubitation in the classificatory system of relationship	31
	37,	Strutistic, O. A.; on min implements as primitive type from our pregnancia fungravels in Berkshire. The tech of ten Slouz Indians Thomson, David III The Kalue-Vu (Ancestor Gods) of the Fijians Thomson, David Societistica in the classificatory system of relationship. Tylor, Edward E.: On the occurrence of ground stops implements of Australian type in Tamania.	
	84	in Tamania Waddell, L. A.: The Tibetan hoesedemon Berselbe: Some sheient Indian charms Derselbe: Note on the poisoed arrows of the Akas Ward, Herbert: Ekhographical notes relating to the Congo tribes Ward, Herbert: Schographical notes relating to the Congo tribes Ward, Herbert: Schographical notes relating to the Congo tribes	91
	39.	Perselbe: Some apeient Indian charms	31
	40,	Derselbe: Note on the poisoeed arrows of the Akas	31
	41.	Ward, Herbert: Ethnographical notes relating to the Congo tribes	31
	42.	Wickham, H. A.: Notes on the Sonmoo or Woolwa Indians, of Blewfields River, Mos-	
		quito Territory	31
111.	The	Journal of the anthropological Institute of Great-Britain and Ireland, vol. XXV, 1896	31
	43.	Abbot, W. J. L.: The Hastings kitchen middens	31
	44.	Abhot, W. J. L.: The Hastings kitchen middens	-
		Hastings kitchen midden and Sevenoaks	31
	45.	Derselhe: Notes on a remarkable barrow at Sevenoaks	31
	46.	Beddoe, John: On the Northern Settlements of the West-Saxons	31
	47.	Brabrook, E. W., President: Anniversary address	31
	48.	Buckland, A. W.: Four, as a sacred enmber	31
	49.	Deratille. Note on some appearance and minimum to man of min imponents from Deratille. Note on a remarkable larrow at Seronokh Beddon, John. On the Northern Settlement of the Weed-Saxons Beddon, John. On the Northern Settlement of the Weed-Saxons Berkland, A. W. Four, as a secret comber. Date, Good-frey (Univ. Mission Sazular): An account of the principal esistems and Missionaries in the country. Date, Engene: On Pithecanthropse seresis: a transitional form between man and Duckworth, W. L. B. Notes on a collection of Crains of Equipment, and the Property of the Country	
	50,	Dubois, Eegene: On Pithecanthropes erectus: a transitional form between man and	31
	61	Duck worth W. I. H.: Notes on a collection of Coppie of Farmingary exhibited by	31
	01.	Prof A Magnister	91
	59.	Edgs-Partington, J: The ethnography of Matty Island	31
	53.	Etheridge, R.: Contribctions from the Aestralian, Museum Sidney. The game of Tecotum	-
		as practiced by certain of the Quecesland Aborigines	31
	54.	Fawcett, F.: Rock-cut Sepulcral chambers ie Malabar	31
	05.	Derselbs: South Indian stone circles	31
	56.	Hall, Winfield S.: The changes in the proportions of the human body during the period	
		of growth	31
	07.	Kolimann, J.: Pygmes in Europe	31
	80	Rovalevsky, maxime, Inc lex parharorum of the Pagnesian	31
	60	Last I T. Notes on the languages modes in Madagashan	91
	61	Lawris A I : Deshistorie semain in Comment	31
	62	Ling Roth H: Nierites in Borneo	31
	63.	Mathews, R. H. The rock paintings and carvings of the Australian aborigines	31
	64.	Dersalha: Stone cooking-holes and grooves for stone-grinding used by the Australia	
		Direction: Stone cooking-holes and prover for stone-graining used by the American Direction: The Burkeng of the Windshort tribes a foundation that the Direction of the Commission of the Commission of the Commission of the Direction of the Commission of the Commiss	31
	65.	Derselbe: The Burbeng of the Wiradthuri tribes	31
	66.	Derselhe: The bora or initiation ceremonies of the Kamilaroi tribe	31
	67.	Myers, J. L.: "The Myser's Doom": a modern Greek morality	31
	68.	Fobath Rehelpannala, T. B.: Ceremonies observed by the Kandyans in paddycultivation	31
	69.	Portman, M. V.: Photography for anthropologists	31
	21	Derseine: Notes on the Acumulates	91
	**	(tropical Africa)	31
īV	The	Journal of the anthropological Institute of Great-Britain and Ireland, vol. XXVI, 1897	81
	72.	Atkinson, J. J.: Journ. anthr. inst. XXVI	91
	74	Baltoni, lengty On a resustants merest low and arrows televient to be of Asymmotroph being a distribution of the control of t	31
		him as a drinking want and notes on the similar use of skulls by other races	31
	75	Brabrook, E. W. President: Anniversary address	31
	76.	Brinton, Daniel G.: On the oldest stone implements in the eastern United States	31
	77.	Chamberlain, Basil Hall: A Preliminary notice of the Luchnan language	31
	78.	Coenolly, R. M.: Social life in Fanti-Land	31
	79.	Creagh, C. V .: On nusual forms of hurial by people of the east coast of Borneo	31

XIV	Inhalt des funtundzwanzigsten Bandes.	
		Seite
80	Duckworth, Laurence Henry: An sceonat of skulls from Madagascar in the anatomical	
-	museum of Cambridge University	317
81	. Edge-Partington, James: Corroborce music from the Burnett river, Queensland	317
82	museam of Cambridge University Edge-Parting ton James: Corroborce music from the Burnett river, Queensland Etheridge, R., jun.: Notes on Australian shields, more particularly the Drunnung Gladatone, J. H.: On the transition from the use of copper to that of Bronce	317
83	Gladstone, J. H.: On the transition from the use of copper to that of Bronce ,	317
84	Godden, Gertrude M.: Nágá and other frontier tribes of North East India	317
80	and macronic armicle wampun necords: A study of aboriginal American alstory	318
86	and mnemonic symbols	010
	those of some of the other races of South Britain	318
87	. Landis, E. B.: Native Dyes and methods of Dyeing in Korea	318
88	Mathews, R. H.: The harbung of the Wiradthuri tribes. Part, II.	318
89	Derselhe: The Keeparra Ceremony of initiation	318
91	Boxes he: Practicated Chronology in Greens and Halv	319
99	Derselbe: Pre-classical Chronology in Greece and Italy	319
93	Pleyte, C. M.: An anpublished Batak creation legend	319
94	Ray, Sidney H.: Vocabulary and grammatical notes on the language of Makura, Central	
	New Hebrides	319
90	. Robley, Major-General: Baked heads of Maoris	320
97	. Somerville, Boyle 1.: Elanographical notes in New Georgia, Salomon Islands	320 320
98	Derselhe: Songs and speciments of the language of New Georgia, Salomon Islands Swan, Robert M, W.: Some notes on ruined temples in Manhonaland Weston, Walter: Customs and Superstitions in the Highlands of central Japau	320
99	Weston, Walter: Customs and Superstitions in the Highlands of central Japan	320
100	. Woodthorpe, E. G.: Some accounts of the Shans and hill tribes of the States on the	
	Mekong	320
101	. Wray, L.: The cave dwellers of Perak	320
two day for	ranzösischen Literatur. Von Emil Schmidt:	
		114
1	D'Acy: Quelques silex taillés, trouvés à Montières, dans la terre à hriques	114
2	D'Acy: Des silex taillés du limon des plateaux de la Picardie et de la Normandio	114
4	Bonnemere, L.: Le dolmen de l'Éthiau	114
5	Capitan, D.: Le menhir de Clamert	114
6	Capitan, D.: Le menhir de Clamart Capus, G.: Tatouages en Bosnie-Hercégovine Carrière, G., et Reboul, Dr. J.: Un cas de trépanation préhistoriques faite pendant la vie	114
7	. Carrière, G., et Reboul, Dr. J.: Un cas de trépanation préhistoriques faite pendant la vie	
	et suivie de guerison operatoire, observée sur une crane de la grotte sepulcrale de Robsson,	
	près Salindres (Gard) Chervin, D.: La situation démographique de la France en Europe. Conférence annuelle	114
0	Broce . Comercial de mographique de la France en Europe. Comerciace analiene	114
9	Broca	115
		115
		115
12	D'Emjoy, Paul: Anam. Médecins et sorciers. — Remèdes et superstitions. — Psylles. —	115
13	Cohra Canala	115
14	Cohra Capels	115
		115
16	. Gaillard, F.: Note sur les sculptures de Gavr'inis et les ornements de la poterie des Dolmens	113
17	. Lambert, O.: Considérations nouvelles à propos d'un nouveau cas de muscle présternal	116
18	Lapicque, L.: Photographic relatives aux habitants des iles Mergni (les Scion). — Quelques	116
19	observations authropologiques et ethnographiques sur cette population	110
1.0	pierro dans ce pavs	116
20	pierre dans ce pays	116
21	Letournean, Ch.: La litteratur synthetique des premiers ages	116
22	Manouvrier L.: Le cerveau d'un Fuégien	116
23	. Mauciaire, P., and Bois: Estrodactyle et syndactyle. — Mains et pieds fourchus	116 116
25	. Mortillet, Gabriel de: Cachettes de l'age du bronce en France	116
26	Mortillet, Gahriel de: Station paléolithique sous-marine du Havre (Seine-inférieure)	116
27	Mortillet, Gabriel de: Congrès anthropologique et archéologique de Sarajevo (Bosnie) .	117
28	Oloriz, Dr. F.: Distribution de l'indice cephalométrique en Espagne	117
29	Papillault: Note sur six eranes de Velleches (Vienne)	117
30	Perrier du Carne: Sculptures et gravures du dolmen du trou-anx-Anglais	117
32	Pictte, Ed.: Sculptures en ivoire quaternaires	
33	L'Piette, Ed., et A. Lanortorie, J. de: Les fouilles de Brassempouy en 1894	117
34	Ponchon, A.: Memoire sur les refuges d'Herleville, Canton de Chaulnos (Somme)	117
35	. Raymond, Dr. Paul: Contributions à l'étude de la période néolithiques dans le Gard	117

11.

	96	Romanit Dr. F. Variations dans la forme des douts suivent les races humaites	Seite 118
	37	Regnault, Dr. F.; Variations dans la forme des deuts suivant les races humaincs. Regnault, Dr. Féllix: Sturre lacrimo-cébundiale. Regnault, Dr. F.; L'âge de la pierre grossièrement taillée au Congo Français. Regnault, Dr. F.; Déformations dans Jurt antique.	118
	39.	Regnault, Dr. F.: L'àge de la pierre grossièrement taillée au Congo Français	116
	39.	Regnault, Dr. F.: Deformations dans Part antique	118
			118
	41.	Sanson, André: Sur les bovides de l'Afrique centrale	118
	42.	Schmit, Émile: Les Boves champenoises	116
	43.	Vanvillé, Outave: Enceiutes, habitations et poteries usuelles de l'époque ganloise	118
	44.	Sanson, André: Sur les bovides de l'Afrique centrale Schmit, Emile: Les Boves champenoises - Van villé, Untave: Raceiutes, habitations et poteries nauelles de l'époque gaaloise Van villé, Uctave: Ilahitations mérovingiennes, non construites de l'Aisse	118
	40.	Verneau: Tombes Bogoumiles Viré, Armand: Le Jura souterraiu Viré, Armand: Prébistorique de la Basse-Kahylie (Région de Bordj Menaiel)	118
	46.	Vire, Armand: Le Jura souterraju	118
	47.	Vire, Armant: Prehistorique de la Basse-Kabylie (Region de Bordj Menaiel)	118
	48.	Zaborowski: De la circoncision des garçons et de l'excision des filles comme pratiqued'initiation	118
	49.	Zaborowski: Sur dix eranes de Rochefort. Les blonds et les Proto-Caucasiens Zaborowski: Nouvelles analyses d'ossement humaiues. Deuxième squelette do Thiais et	119
	50,	machoire humaine de la station de Carcaux (Charente)	111
		inscholle numerice de la station de Calcaux (Charlette)	***
ı.	Bull	etins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome VI (II'mo série), 1895	115
		D'Aey, E.: Quelques observations relativement au gisement interglaciaire de Villefranche .	115
	52.	D'Acy E: La station des Hanteaux	115
	58.	D'Acy, E.: La station des Hauteaux	119
	54.	Bcdot (Maurice): Notes anthropologiques sur le Valais	115
	55,	Bonnemère, Lionel: Le Dolmen de l'Ethiau	118
	56.	Bonnemère, Lionel: Les pierres gravées de la Nouvelle-Caledonie	118
	57.	Bonnemère, Lionel: Le Dolmen de l'Éthisa Bonnemère, Lionel: Les pierres gravées de la Nouvelle-Caledonie Capus, G.: Sur la taille en Bonic Chudsinski, Théophile: Sur les plis cérébraux des kimuriens en général et du Loris	118
	58,	Chudainski, Théophile: Sur les plis cérébraux des lémuriens en général et du Loris	
			120
	59.	Condrins E., Theophile: Quelques observations sur le grand droit de l'abdomeu dans les races bumaines Collignon, Dr. R.: La conleur et le cheveu du negre nouveau-ne	100
	-	races bumaines	120
	60.	Collignon, Dr. R.: La conicur et le cheveu du negre nouveanne	120
	61.	Collignon, Dr. R.: Sur l'existence de negres relativement blonds dans la région du Congo	120
	62.	Collin, Emila, Reinert et Mortillet, A. de: Silex taillés des tufs de la Celle-sous-Moret	190
	60	(Seine-et-Marne). Cuyar, Edouard: Les expressions de la physiognomie; leurs origines anatomiques	120
	64	Duhousset, Colonel: Echelle témoin pour les photographies anthropologiques	120
	65.	Dumont Arsène: Mouvement de la population française en 1893	120
	66.	Dumout, Arsène: Mouvement de la population française en 1893	120
	67.	Gaill and, F.: Le dolmen du Grah 'Niol a Arzon (Morbiban), 10 sout 1895	12
	68.	Gaill ard, F.: Le dolmen du Grah 'Niol à Arzon (Morbihan), 10 août 1895 Lagneau, Gustave: Influence des milieux sur la race. Modifications mésologiques des	
		charactères ethniques de notre population	12
	69.	Lalard et Regnault (Felix): Poterie erue et origine du tour	12
	70.	Lalayantz, Er.: Les anciens chants historiques et le traditions populaires d'Arménie	12
	71.	Lefèvre, André: Les Celtes orientaux. Hyperboreens, Celtes, Galates, Galli	12
	72,	Letournean, Ch.; Une enrieuse forme du commerce primitit	12
	73.	Manouvrier, L.: Discussion du "Pithecanthropus erectus" comme précurseur présumé de	12
	74	Thomme Manouvrier, L.: Deuxième étude sur le Pithecanthropus erectus* comme préeurseur présumé de l'homme Manouvrier, L.: Observation d'un miurocephale vivant et de la cause probable de sa	12
	/4.	manouvier, L: Deuxieme etude sur le "Fitnecantaropus erectus" comme precurseur	12
	75	Manon wriger L. Observation d'un misrociphale sivent et de la cause probable de sa	
	,,,,	mentruotte.	123
	76.	menstruosite Manouvrier, L.: La T sincipital (das Scheitel T), curieusa mutilation eranienne ncolitbique	123
	78,	Mortillet, G. de: Terrasse inférieure de Villefranche-sur-Saone. Industrie at faune	12:
	79.	Mortillet, G. de: Animal gravé sur une table de Dolmeu	12:
	80.	Moutard-Martin: Malformations congénitales multiples et héréditaires des doigts et des	
		orteils. Fusion de la première et de la deuxième phalange	123
	81.	Pallary, Paul: Recherches palethuologiques effectuees aux environs d'Ouzidan	12:
	82.	Perrier du Carne et Manouvrier: Le Dolmen "de la justice" d'Épone (Seine et Oise).	
	83.	Mobilier funéraire et ossements bumains	12
		Piette, Éd.: Histus et lacune. — Vestiges de la période de transition dans la grotte du Mas-d'Azil	123
	94	Mas-d'Azil Piette, Ed.: Une sepulture dans l'assise a galets colories du Mas-d'Azil	12
	66	Piette, Edouard: Fouilles faites à Brassempouy en 1895	12
	86	Raymond, Dr. Paul: I. Gisements moustériens dans le Gard, II. Continuation de l'explo-	
			123
	87.	ration de l'Aven de Ronze	12
	88.	Regnault, D.: Déformations craniennes dans l'art Sino-Janonais	12
	89.	Robin, Paul: Dégénérescence de l'espèce bumaine; causes et remèdes	12
	90.	Rochet, Charles: L'anthropologie des beaux-arts	12
	91.	Royar, Cl.: Diminution de la population de la France	12
	92.	Sauson, Audré: Cas de pentadactylie chez un suide	123
	93.	Sanson, André: Photographie d'un taureau de Guinée	12

			Seite
	95. 96.	Spalikowski, Édmond: Les superstitions médicales normandes. Thienllen, A.: Poteries funéraires, ossements, criacs, etc. de l'époque Mérovingienne Vauvillé, Octave: Queques atéliers néolithiques da la Dordogne où l'on tronve la fenille	124 124
	97.	dite de laurier Vauvillé, Octave: 1. L'un des ateliers néolithiques de Mercin (Aisne). — 2. Sépulture dite ganloise de l'époque marnienne sur Merin. — 3. Observations sur la dénomination de l'époque	124
	98. 99.	gauloise dite Benvraysienne	124 124 124
ш.	Bull	etins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome VII (IVm série), 1896	124
	100. 101.	Benedikt, Manrice: Nouvelle contribution à l'anatomie comparée du cervean Bertholon, Dr.: Note sur l'identité des caractères anthropologiques des Basques et des	124 124
	103.	Phéniciess Bertillon, Jaques: Sur l'origine ethnique des habitants de Paris Bloch, Dr. Adolphe: Des rapports du système pileux avec la ecloration de la pean Bloch, Dr. Adolphe: Sur one rose rouge qui existait anciennement à Madagascar et sur l'origine des Blovas Bloch, Adolphe: La main d'une Annamité de distinction	125 125 125
	106.	Bonnemère, Lionel: Les tombes à escargots	125 125 125
	108.	Capitan, Dr. et Brung, Abbé: Un nonveau type d'instrument: le grattoir à bec Chudzinski, Théophile: Sur les plis céréhraux d'un Ave-Ave (Cheiromys, Mysipithecus	125 125
	110. 111.	on singe rat). Comte et Regnanlt, Félix: Marche et conrse en flexion. Deniker, J.: Les indigènes de Madagascar exposés an Champ-de-Mars Dubois, Dr. Eug., und Manouvrier, Dr. L.: Les "Pithecanthropus erectus" et l'origine	125 125
		de l'homme	125 126
	114.	vice militaire. — Etude da géographie et da statistique médicale	126
	115.	Dumont, Arsèna: Ethnographie tunisienne Eck, André: Les squelettes da l'aveuue de Rosny, au Perreax (Seine)	126
	118.	D'Enjoy, Paul: Municipalité Aunamite D'Enjoy, Paul: Le Calendrier chinois	126
	119.	Galiment, H.: Hérodote et les débuts du synerétisme gréco égyptien	126
	120.	Gros. Dr. H.: Les populations de la Polynésie française en 1894. Etude ethnique	126
	121. 122.	Guyot, Yves: La population et les subsistences. Le Double: Dix muscles nouveaux dans l'espèce humaine	126 126
		Le Double: Sondure des apophyere olinoide, de sphenoide et crète sousipionne du seque lund duas l'especialmanise : Leferre, André: Notice nur Abel Hevelacque Leferre, André: Notice nur dustave lagneau . Leferre, André: Notice nur dustave lagneau . Letourneau, Ch.: Le commerce primité Letourneau, les signes libyques des domens . Letourneau, Ch.: Les Biguelieures des domens de Madraven, près de Bataa . Letourneau, Ch.: Les Biguelieures des domens de Madraven, près de Bataa .	
	124.	Lefevre, André: Notice sur Abel Hovelacque	127
	125,	Lefevre, Andre: Notice sur Gustave Lagneau	127 127
	127.	Letournean, Ch.: Le commerce primitif	127
	128.	Letonrneau: Les signes libyques des dolmens	127
	129.	Letonrneau, Ch.: Les Bigoudènes da Pont-Labbé	127
	130,	Letournaau et Papillault: Cranes des dolmens de Madracen, près de Batna Letournaau et Papillault: Evolution de la lampe Romaine	127 127
	132. 133.	Maheu, J.: Note sur an silex taillé, trouvé dans la couche pliocène de Gourbesfille (Manche) Manou vrier, L.: Sur le nain Auguste Tuaillon et sur le nanisme simpla avec ou sans mi-	127
	184	Manouvrier, L.: Reponse any objections contre le Pithecanthropus	127 127
	135.	Matignon, Dr. J. J.: Les Ennaques du palais impérial à Pekin	127
	136. 137.	Matignon, Dr. J. Stigmates congénitaux et transitoires ches les Chinois Mortillet, G. de: Les monnments mégalithiques classés de la Charente et de la Charente	128
	138.		128
	139.	Raymond, Dr. Paul: De la morphologie des pointes de fféche à l'époque magdalénienne.	128
	140.	Raymond, Dr. Panl: Gravures de la grotte magdalenienne de Sean-Lonis à Aiguèze (Gard)	128 128
	141.	Regnault, Félix: Rites funéraires	128
	143.	Regnantt, Felix: Acromégalie	128
	144.	Reg nanit, Félix: Acromégalie Reg nault, Félix: Myxocéeme Hegnault, Félix: Éssai sur les déhnts de l'art ornamental géométrique ehez les peuples	128
	146.	primitifs Rochet, Charles: Les races humaines et ce que peut faire l'artiste pour leur étude	128
	147.	Sadonl, Dr.: Madsgascar. Réponse au questionnaire de sociologie et d'ethnographie	128
	148. 149.	Sanson, André: Nouvelle preuve da l'existence de la race bovine s-intique au Sud de l'Afrique Vauville, O.: Renseignements et observations sur le gisement préhistorique de Solutre	128
	150.	(Saone-et-Loire)	129

	Inhalt des fünfundzwanzigsten Bandes.	XV1
	151. Yolkov, Th.: Dolmens de File-d'Yen 152. Zaborowski: Du Daiestre à la Caspienne	Selte 125 126
A	us Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome VIII (IV me série), 1897 J. Deniker: Les reces européennes	321
IV.	Reva menuelle de l'école d'Andropologie de Paris, public par les professeurs. Il ** année 1808 30. Berd'ers, L'Érivélde. Menasime-Théories 14. Capitan, Le L'Édocolisme dans la sociéd. 15. Capitan, Le L'Édocolisme dans la sociéd. 15. Cariti, Li Statione publichiques de Saint-Julien de la Léigne (Eure). 15. Hervé, Georges: Distribution en France molithiques. 15. Hervé, Georges: Distribution en France de la race micolithiques de Beaumes-chauder.	125 125 125 126
	158. Hovelacque, Ab., et Hervé, Georges: Étude de 36 cranes dauphinois (Départ, de l'Isère)	130
	intallectuelle et intiactive O. Lefevre, André: La théogenie d'Heisode 10. Lefevre, André: Heisode, La Théogenie, — Les Kronides, Règne de Zaus, Titans, Tartare 12. Letourneau, Ch. Parse, Priesant et avenir de travail 163. Mahoudeau, Pierre G. Les caractères hamaines des Primate éccies en de la majori- 164. Manouvri, p. L. Essai sur les qualités intallectuelle considérés en fonction de la supéri-	130
	orite circibnia quantitative (6. Mortillet, Adrien de: Les figures sculpiées sur les monuments mignithiques de France (6. Mortillet, d. de: Habitations de Fage da Bronce.—Terramare) (7. Mortillet, d. de: Fabitations de la Lago de la Roussell-Brecoprina; (7. Mortillet, d. de: Fabitations de la Lago de la Roussell-Brecoprina; (7. Mortillet, d. de: Fabitations de la Roussell-Brecoprina; (7. Mortillet, P. L. Gelfraphia stations) (7. Sabrader, F. Gelfraphia stations) (7. Sabrader, F. Gelfraphia stations) (7. Sabrader, F. Gelfraphia stations) (8. Sabrader, F. Gelfraphia stations) (8. Sabrader, F. Gelfraphia stations)	130 130 131 131 131
v.	Recue mensuelle de l'école d'Anthropologie de Paris, publiée par les professeurs. L'me année 1895	131
	 Bellucei, Joseph: Fassioles modernes d'Italie Capitan, L.: Le milien extérieur Gapitan, L.: Une visite à la ballastière de Tilloux (Charcate) Charcate, L.: Une visite à la ballastière de prierres arc. boutées de Lesconii-en-Poulan Châtellier, Paul der Allée mégalibique en pierres arc. boutées de Lesconii-en-Poulan 	131
	175. Collin. Emile. Revnier et Mortillet. A. de: Découverte de silex taillés dans les tufs	131
	de la celle-consemorit : de la celle-consemorit : 71. Hervé, Goorges: Les brachyciphales neolithiques 171. Hervé, Goorges: Les brachyciphales neolithiques 172. Hervé, Goorges: Abet Hervé, Goorges: Noies ner Fethanlogis din Morran 173. Horeles and Abet Hervé, Goorges: Noies ner Fethanlogis din Morran 174. Horman dayres fetade de l'homman de l'homman dayres fetade de trois ferres microciphales est d'un jeune shimpane fetade la l'homma dayres fetade de l'homman dayres fetade de	182 132 132 132
	180. Lefevre, André: Les dieux de la Gaule (Coort de linguistique et d'ethnographie) 181. Lefèvre, André: Enée et Virgile. Croyanese des Latins 182. Letourneau, Ch.: Le passée et l'avenir du commerce. 183. Maboundean, Perre G.: L'albinisme 184. Manourrier, L.: Discussion des concepts psychologiques. Seutiment et commaissance.	132 132 132 132
	102. Letourasau, Ch.: Le parté el l'avour du commerce 103. Letourasau, Ch.: Le parté el l'avour du commerce 104. Alanourire, L. Discussion des concepts projectologiques. Seniment et commissance. 105. Mortillat, Adries des Excursions de 1005. 105. Mortillat, Adries des Excursions de 1005. 105. Mortillat, Gabriel des Les Mottes 105. Salmon, Philippe, Decomberent des erions accilitànques.	138 138 138
	détruits dimerces nerdirés on en manyais étet sont ou naraissent nerdus nour les recher-	133
	ebes etbnologiques de la Gaule 190. Salmon, Philippe: Types crauiens néolithiques 191. Sebrader, Fr.: L'Asie. Conts de géographie anthropologique	133
	Reum mensuelle de l'école d'Andreapologie de Paris, publiée par les professeurs. Une monte Exot. 120. Auit du Mensuil, of d'Notes en le terrain quaternie des environs Alberille d'Élanche. 130. Birls. Charles: Découverée de prêties haches en bronce. Cachette de Champeauvet. 130. Birls. Supplierse sons tennails d'anneaux (Var). 140. Bottls: Supplierse sons tennails d'anneaux (Var). 140. Capitan, la la station achesilemen de la Nilvoyau (Berdegne) général. 140. Capitan, la La station achesilemen de la Nilvoyau (Berdegne).	133 134 134 134 134
	pull Capital et Capita	134 134 134 134 134

			Seite
	203.	Hovelacque, Ah.: La taille dans un canton ligure	135
	204.	Hovelacque, Ah.: La taille dans un canton ligure	135
	205.	Imbert, Martial: Le dieu ganlois de Chassenon	. 135
	207.	Lefèvre, André: Jules Cesar	135
	200.	Lefèvre, André: Jules Cesar Letourneau, Ch.: Passe, présent et avenir de l'education	135
	209.	Mahondeau, Pierre, G.: La locomotion bipede et la caracteristique des hominiens	135
	210.	Manouvrier, L.: Le T sincipital. Nouvella mutilation acolithique	135
	211.	Manouvrier, L.: Le tempérament	135
	212.	Manonvrier, L.: L'Etnde des ossements et cranes hamains de la sepulture neolithique	
		de Chalons sur Marne. Mortillet, Adrien de: Les petits silex tailles à contours géométriques trouvés en Europe,	135
	213,	Mortiflet, Adrien de: Les petits silex tailles a contours geometriques trouves en Europe,	135
	214.	Asie et Afrique	135
	214.	Mortifiet, G. de: La foi et si ramon dans l'etide des sciences	135
	916	Mortillet, C. de: Les fusaioles en Plumb . Mortillet, C. de: Pricarseur de l'homme et l'thécauthrope . Papillault, C.: La sature métopique et ses rapports avec la morphologie générale de	135
	917	Panillault (I. I. salue mitrajana et ser rapports aves la morphologia minirale de	
	211.	arine	136
	918	crine. Poly, F.: Les pierres percées de la Haute-Saone Romain, Georges: Latelier de tranchets de la Coudrsie, pres Montivilliers Salmon, Philippe: L'école d'Anthropologie de Paris (1875 his 1886)	136
	919	Romain Georges: Latelier de translate de la Condreie aria Montivilliera	136
	220.	Salmon, Philippe: L'école d'Anthropologie de Paris (1876 his 1896)	136
	221.	Schrader, Fr.: Echanges d'activité entre la terre et l'homme	136
VII.	L'A	nthropologie. Tome V. Annie 1894	. 136
	222.	Beddoe, Dr. John: Sur l'histoire de l'indice céphalique dans les îles britanniques	. 136
	223.	Besson, Dr.: Rites functaires en usage chez les Betsiléos	. 137
	224.	Boule, M.: Note sur des restes du Gluton et du lion fossiles de la caverne de l'Herm (Ariège)	137
	225.	Capus, G.: Les migrations ethniques en Asie centrale au point de vne geographique	. 137
	226.	Cartailhac, Émile: Quelques faits nonveaux du préhistorique ancien des Pyrénées Cartailhac, Émile: La divinité féminiue et les sculptures da l'allée couverte d'Épone	. 137
	227.	Cartailhac, Emile: La divinité féminiue et les sculptures da l'allée couverte d'Epone	
		Scincet-Oise Collignon, Dr. R.: La race basque. Étude authropologique Coulfluit, Dr.: Note sur les stations préhistoriques de Cafra (Tanisie) Del sforse, Maurice: Les liamites de l'Afrique orientale d'après les travaux les plus recents Del sforses, Note sur une figure du labaione représentant une férmac enceinte	. 137
	228.	Collignon, Dr. R.: La race basque. Etnde anthropologique	. 137
	229. 230.	Couilla ult, Dr.: Note sur les stations prehistoriques de Gafea (Tamisie)	138
	231.	De la losse, Maurice: Les flamites de l'Alrique orientale d après les travaux les pins recents	138
		Delatouse: Note sur une ngure un Danome representant une lemme enceinte	138
	232,	Hamy, E. T.: Les débuts de l'anthropologie et de l'anatomie humaine an jardin des plantes	138
	999	M. Curean de la Chambre et T. Diouis (1635—1680). Hamy, E. T.: Les imitateus d'Alexander Brunias, John Milton, Pierre Frèret MLA. Boizot (1788—1794). Harlè, Edonard: Restes d'dan et de lion dans une station prehistoriqua de transition	. 100
	200	M. J. A. Boiset (1788 - 1704)	138
	99.1	Harli Edonard: Bottes d'ilen et de lien dans une station publistorique de transition	. 100
	2011	entre le Quaternaire et les temps actuels à Saint-Martory (Haute-Garonne)	138
	235.	Jully, Antony: Funerailles, Tombeaux et houneurs rendus anx morts à Madagascar	138
	236.		139
	237.	Pontnau, R. et Cabie, E.: Un cimétière ganlois à Saint-Sulpice (Tarn)	. 139
	238.		. 139
	239.	Rainach, Salomon: La Crete mycénienne. (Das mycenische Creta)	. 139
	240.	Rainach, Salomon: Le congrès de Serajévo	. 139
	241.	Toulouze, Eng.: Déconverte d'une sépulture de l'époque néolithique an village de Saint	
		Mammes (Scine-et-Marne) Verneau, Dr. R.: Un nonvean crane humain d'une eité lacustre	. 135
	242.	Verneau, Dr. R.: Un nonvean crane humain d'une eite lacustre	. 139
	243.	Verneau, Dr. R.: Cranes prehistoriques de Patagonie	. 140
erro.	72.4	inthropologie. Tome V.L. Année 1895	. 140
****	044	Baye, Baron de: Note enr l'age de la pierre en Ukraine	. 140
	048	Baye, Baron de: Note sur l'age de la pierre en Ukraine	140
	946	Bonle, Marcellin: La hallastiere de Tillonx, près de Geneac-la-Paline, Charente	. 140
	247	Dignot Lion: Note and a mistogramphic de la bease California	. 141
	248.	Dignet, Léon: Note sur la pictographie de la basse Californie Fournier, E.: Les stations préhistorique des environs de Marseille	. 141
	249.	Glaumont: De l'art du Potier de terre chez les Neu-Calciloniens	. 141
	250.	Glaumont: De l'art du l'otier de terre ches les Néo-Calédouiens	. 141
	251.	Harle, Edouard: Daim quaternaire de Bagneres de Bigorre (Hautes-Pyrénées)	. 143
		Heiberg, P. et Meyer, F.: Recherches sur le poids du cervenu chez les alienes de l'hospice	
		Saint-Jean & Copenhagne	. 145
	253.	Johnston, Charles: Race et caste dans l'Inda	. 143
	254.		
		Comalis et des Danakil	. 143
	255.	Liotard: Les races de l'Ogooue Notes anthropologiques	143
	256.	Commits et der Banakil Liotard: Les races de Tugoue kotes anthropologiques propos de tumane et sica sances un Marge, Beary: l'inflattisses, le femininisse et les Hermaphrodites autiques propositiones de la principal de	. 143
	257.	l'iette, Ed.: La station de Brassempouy et les statuettes humaines de la période glyptique	e 144
	258,	Piette, Ed.: Etudes d'Ethnographie prehistorique	. 14-
	259.	Reinach, Salomon: La scalpture en Enrope avant les influences gréco-romaines	. 14

			Seite
	261.	Verneuu, Dr. R.: L'age des sépultures de la Barma-Grande, prés de Menton (Réponse	
		a M. d'Acy) Verneau, Dr. R.: Ouolofs, Leybons ot Serères	144
	262.	Verneau, Dr. R.: Ouolofs, Leybons ot Sérères	144
IX.	L'A	nthropologie. Tome VII. Année 1896	145
	263.	Ammon, Otto: La Corrélation entre l'indice céphalométrique de Brooa et celui d'Ihering	145
	261	Ammon, Otto: L'infantilismo et le fémininisme au conseil de révision	145
	265.	Cartailhao. Émile: Quelques faits nouveaux du préhistoriques ancien des Pyrénées	145
	000	(II. Stations de la fin de la période paléolithiques)	146
	266.	Collignon, Dr. R. und Deniker, Dr. J.: Les Maures du Sénégal	146
	267.	Deschamps, Emile: Les Menhirs de l'île de Chypre	
	24%.	Dumoutier, M. G.: Étude sur l'inscription de Témiya, dans l'île de Yêzo	146
	269.	D'Enjoy, Paul: L'appendice caudal dans les tribus Moi	146
			146
	971	(Ariege) Hamy, Dr. E. T.: Les races malaiques et américaines. Leçon d'ouverture du cours d'Authro-	
	271.	pologie du muséum d'histoire naturelle (19. Mars 1896)	146
	979	Lapicque, Dr. Louis: Documents ethnographiques sur l'alimentation minérale	147
	973	Macland, Dr.: Notes sur les Pakhalls	147
	974	Paroisse, G.: Notes sur les peuplades autochthones de la Guinée française (Rivières du Nord)	147
	975	Piette, Ed.: Etudes d'ethnographie préhistorique. Il. Les plantes enltivées de la période	1.77
	are.	de transition au Mas-d'Azil	147
	976	Piette, Ed.; Études d'ethuographie préhistorique. III. Les galets coloriés du Mas-d'Azil	141
	210.	(die bemalten Kiesplättehen von Mas-d'Azil; mit einem Album farhiger Tofeln)	147
	977	Reinach, Salomon: Casques myeeniens et illyriens (mycenische und illyrische llelme)	148
	979	Reinach, Salomon: La Crète, l'Illyrie et l'Italie méridionale	148
	970	Reinach, Salomon: La seulpture en Europe svant les influences gréco-romaines	148
	200	Ripley, William, Z.: Notes et documents ponr la construction d'une certe de l'indice	140
	200.	céphalique en Europe	148
	991	Tantain, Dr.: Sur l'anthropophagie et les sacrifices humains aux lles marquises	149
	201.	Tautain, Dr.: Notes sur l'ethnographie des îles Marquises. I. Sur la religion des Poly-	130
		nésiens. II. Sur le culte de l'enfance	149
	283.	Verneau, Dr.: De la pluralité des types ethniques chez les Négrilles	149
		de Villiers du Terrago: Cachette de fondeur découverte à Toureb (Fioisterre)	149
	285.	Zaborowski: La Circonelsion, ses origines et sa repartition en Afriques et à Madagascar	149
Fe	rner		
		Ch. Letonrneau: L'évolution de l'esclavago dans les diverses races humsines. Von Ths.	
		Achelis	302
		Graf de la Nitte and Dr. ten Kate: Notes ethnographiques sur les indiens Guayaquis et	

description de leurs caractères physiques. Von Dr. Lehmann-Nitsohe 486

Aus der slavischen Literatur. Von H. Matiegka:

Dr. Heinrich Matiegka (Prag): Zkonmini kosti a lebek ceských v kostnicích venkovských. (Untersuehungen der Knochen und Schädel aus böhmischen Beinhäusern auf dem Lande.) 150 Registor zu den Abhandlungen, Kleineren Mittheilungen und Referaten. 539

III. Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

Urgeschichte und Archologie. Von Dr. E Fromm in Archon.
 (16 politischen Von Verleite und der Verleite und Anstreite von Dr. Matiepka in Prog. nummnegentell. Die Berichte aber die oordische Literatur (Dissumek, Schweden, Norwegen, Flushaud) der Jahre Berichte Missen and Bist, von Fraisien J. Mestorf in Kiel, finden sich selone in den vorhergehenden Verzeichnissen and Allen daher und en beleite hier vorliegenden Literaturierlichten weg)

A. Li	teraturherio:																									
I.	Deutschland .																									. 3
11.	Oesterreich																									11
III.	Schweiz																									
IV.	Grossbritannien																									
v.	Frankreich															٠		٠		٠		 				19
V1.	Belgien und Nie	der	and	le				÷			٠		·	÷								 			٠	22
VII.	Italieu und Spar Amerika, Asien.	gien							٠					٠												22
VIII.	Amerika, Asien,	Afr	ika	n	nd	A	us	tr	ali	011														٠		24
B. Li	teraturherich	st f	űг		895																					25
I.	Deutschland .														٠				٠			 			*	25

	Tillian ten Tillian and Bar	TOM DIMENSION
		Seite
	III. Schweiz	
	IV. Grossbritannien	
	V. Frankreich	
	VL Belgien ,	
	VII. Italien, Spanien und Portugal	
	VIII. Amerika und Asien	
П,	Anatomie. Von Dr. F. Birkner in München	
	I. Nachträge vom Jahre 1895	
	II. Literaturbericht für 1896	
III.	Völkerkunde, Von Dr. E. Fromm in Anchen	
111.		
	A. Literaturbericht für 1894	
	L Quellenkunde	61
	 Literatur der allgemeinen Völkerkunde 	, 61
	a. Bibliographics	61
	h. Jabresberiehte und kritische Revuen	61
	c. Zeitsehriften	
	d. Congresse	
	2. Museen and Ausstellungen	68
	II. Ethnologia	
	1. Methodik. Geschichte der Wissenschaft	
	2. Allgemeine Anthropologie	
	3. Allgemeine Sociologia	
	4. Specielle Sociologie	
	Ehe und Familie	
	Staat und Reeht	67
	Staat und Reebt	67
	Bestattung	
	Authropophagie	
	Körperliche Verstümmelangen	68
	Körperliche Verstümmelangen . Technologie, Kunst, Tracht und Schmuck	
	Culturpflanzen und Haustbiere	69
	Versebiedenes	
	III. Etbnographie	
	1. Allgemeine Etbnographie	
	2. Specielle Ethnographie	
	A. Enrepa	
	1. Aligemeines und vermischtes	
	Arier	
	2. Die Deutschen	
	3. Die Skandinavier	
	4. Die Bewohner der britischen Inseln	74
	5. Die Bewohner Frankreichs	
	Basken	
	7. Die Bewohner Italiens	76
	8. Die Griechen	
	9. Die Albanesen	76
	10. Die Rumänen	76
	11. Die Slaven	76
	a) West- and Ostslaven	
	b) Südslaven	
		77
	13. Lappen, Finnen und Verwandte	77
	14. Magyaren	78
	15. Die Juden	79
	16. Türken	75
	17. Zigenner	75
	B. Asien	
	1. Allgemeines and Vermischtes	
	2. Kleinasien, Armenien, Cypern	
	4. Persien, Afghanistan, Beluchistan	
	5. Semitische Länder a) Geschichtliches a) Palästina, Phönisien, Syrien	
	B) Deltation District Contra	
	a) ransina, Phonisien, Syrien	
	β) Arabien, Islam	
	b) Il. bester Coming Delivered	Mesopotamien
	o) the contige Syrien, Palastina, Arabien and	presopotamien 80

	Inhalt des fünfundzwanzigsten	Bandes.	XXI
			Selte
6.	Vordorindien		. 83 . 84
7.	Die Religionen Iudiens		
8,	Hinterindien		. 85
	a) Allgemeines		85
	b) Burma, Assam etc		
	d) Siam		. 86
	o) Cambodga und Cochinchina		. 86
	f) Annam und Tongking.		. 86
0.	a) Allgemeines		. 86
	a) Allgemeines		. 87
	o) Sumatra etc		. 87
	d) Java mit Madura etc. e) Borneo. — Celebes		. 88
			. 88
10.	g) Philippinen China Die Religionen Chinas		. 89
10.	Die Religionen Chinas		. 90
11.	Nores		, 90
12.	Japan		. 90
19	Control and Vordering		. 91
10.	Central- und Nordasien		91
			. 92
	Sihirien und Amurgebiet		. 92
U. A.			, 93
2.	Allgemeines		. 93
3.	Nenseelsud, Polypesien, Mikronesian		. 94
4.	Festland und Tasmanien		. 95
D. A	rika		. 95
1.	Allgemeines uud Vermischtes		95
3.	Aegypten		. 97
	a) Alterthom		. 97
	b) Neuzeit		98
5.	Nordostafrika Obere Nilländer und östlicher Sudan		. 99
			. 100
7.	Bantuvölkor		. 102
9.	Afrikanische Inseln		. 104
	merika		. 105
1.	Allgemeines		. 105
2,			. 105
	a) Eingewanderte Rassen b) Eskimo		. 105 . 105
			105
	e) Indianor		, 106
3.	Mexico und Centralamerika. — Westindion		. 107
	raturhericht für 1895		. 110
	ellenkunde		. 110
1. 01	Literatur der allgemeinen Völkerkunde		. 110
	a) Bibliographien b) Jahresberichte uud kritische Revueu c) Zeitschriften		. 110
	b) Jahresberichte uud kritische Revueu		. 110
	c) Zeitschriften		. 111
2.	Museen und Ansstellungen		. 112
II. Et	hnologie		. 113
1.	hnologie		. 118
2.	Allgemeine Authropologis		. 113
3.	Allgemeiue Sociologie		. 115
4.	Specielle Sociologie		. 115
	Staat und Recht		. 116

	_							
								\$ et
Authropophagie								11
Körperliehe Verstümmelangen								11
Körperliehe Verstümmelnigen Technologie, Kinnst. Tracht i Sprache und Schrift. Wissens	and Schmu	ek						11
Sprache and Schrift. Wissense	chaft							1 t
Culturpflanzen und Hansthiere								1 t
								1 t
III. Ethnographie						٠.		11
1. Allgemeine Ethnographie								
2. Specielle Ethnographie								11
A. Enropa								11
1. Aligemeines und Vermischtes				: : :				11
Arier								ii
2. Die Deutschen								ii
						::		
3. Die Skandinavier								
4. Die Bewohner der britischen Inseln								12
5. Die Bewohner Frankreichs								
6. Die Bewohner der Iberischen Halbinsel								12
Basken								12
7. Die Bewohner Italiens								12
8. Die Griechen.								12
9. Die Albanesen								12
10. Die Rumänen								12
								12
a) Allgemeines; Nordelaven								12
b) Südslaven								12
12 Letten and Littaner					1111	::		12
12. Letten und Littaner								12
14. Magyaren								12
15. Türken			: : : :					12
								12
16. Zigeuner								
B. Asien				!	*			12
1. Allgemeines und Vermischtes								12
2. Kleinssien. Armenien. Cypern						::		12
3. Kaukasien und Transkankasien								12
4. Persien und Afghanistan				: : :				12
5. Semitischa Länder								12
o. Semitisens Lander								12
a) Geschiebtliches						: :		12
a) Palastina, Phonizien, Syrien								12
β) Arabien. Islam								12
 Euphrat- und Tigrisländer. Das hentige Syrien, Palästina, Ara 	2. 1 1 1 2 2							12
 b) Das hentige Syrien, Palästina, Ara 	bien und 2	Mesopo	tamien			٠.		
6. Vorderindien								13
7. Ceylon								
								13
8. Hinterindien								13
a) Allgemeines b) Burma, Assam								13
b) Burma, Assam								13
c) Malakka								13
d) Siam								18
d) Siam e) Cambodga. Annam and Tongking								13
9. Inselindien								13
a) Allgemeines								13
b) Andamanen, Nicobaren						111	1111	13
e) Sumatra etc							::::	13
d) Java								18
d) Java							: : :	13
e) Borneo								18
f) Celebea								13
g) Molukken. — Kleine Sundainseln								13
h) Philippinen. — Formosa								
10. China								13
Die Religionen Chinas								18
11. Korea								13
12. Japan								18
Ainos								18
13. Central- und Nordasien								13
13. Central- und Nordasien Mongolei, Mandschurei, Tibet				: : :		. :	: : :	13
Turkestan				: : :			111	14
Sibirien und Amnrgebiet							: : :	14
C. Australien								14
								14

	Inhalt des füntundzwanzigsten	Bandes.		XXII
				Bel
	3. Nenseeland, Polynesien, Mikronesien			14
D.	Afrika			14
	I. Allgemeines und Vermischtes			14
	2. Atlasländer, Tripolis, Sahara			14
	8. Aegypten			14
	a) Alterthum			
	b) Neuzeit			
	4. Nordostafrika			14
	5. Obere Nilläuder und estlicher Sudan			14
	 Mittlerer und westlicher Sudan und Küstenländer Bantuvölker 			
	7. Bantuvölker			14
	9. Afrikanisohe Inseln			
	J. Afrikanisone Insein			10
E.	Amerika			
	I. Allgemeines			15
	2. Nordamerika			15
	a) Allgemeines. Eingewanderte Rassen			15
	b) Eskimo. Allgemeines über Alaska			15
	e) Indianer			15
	3. Mexico and Centralamerika Westindieu			
	4. Sûdamerika			15
Zoolog	e. Von Dr. Max Schlosser in München			15
Liter	aturbericht für Zoologie in Beziehung zur Anthropolog	is mit Finnskla	as dan labandan m	md.
for	silen Sangethiere für das Jahr 1895	to mir kameemia	ne det tenemmen o	. 15
	Menschen- und Sängethierreste aus dem Diluvium nnd d			
Α.	Menschen- und Sangethierreste aus dem Dijuvium und d Saugethierreste aus dem Dilnvium ohue nähere Beziehun	er pranistorisci	ien Zeit	. 16
D.	Saugethierreste ous dem Dinavium onde namere Dezienun	g aum barmero	tischen Menschen	17
D.	Saugethiere aus dem Tertiär	Jan Cinasa		18
Lite:	aturbericht für Zoologie in Beziehnng sur Anthropolog silen Säugethiere für das Jahr 1896	rie mit Einschlu	tes der isbenden u	nd 19
	Menschen- nud Säugethierreste aus dem Diluvium and d			
B.	Saugethierreste aus dem Pleistocan ohne nähere Beziehn	or rum nrhhisti	orischen Menscher	n . 20
	Saugethiere aus dem Tertiar			
Ď.	Recente Saugethiere, sowie Systematik nud Verbreitung	der Sänger		22
	tuine	Ber		

IV.

Hermann Welcker ist von uns geschieden!

Tief erschüttert bringen wir den Fachgenossen diese schmerzliche Kunde von dem ganz unerwarteten Hinscheiden eines der berühmtesten und geseiertsten deutschen Anthropologen, welcher seit dem Wiedererwachen unserer Wissenschaft in der Mitte unseres Jahrhunderts bis in die letzten Tage in der vordersten Reihe mitgekämpft hat für die Begründung und den Ausbau der modernen Anthropologie. Er gehörte neben Ecker und Lindenschmit mit zu den Begründern unseres Archiv für Anthropologie, welches er stets mit Vorliebe für seine anthropologischen Publicationen benntzte, auch das vorliegende Heft bringt noch eine wichtige Abhandlung aus seiner Feder. Unser Archiv betrauert in ihm einen seiner thätigsten und treuesten Mitarbeiter. Seine Werke, vor allem seine Untersuchungen über Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels, sind ein unvergängliches Denkmal seines Forschergeistes; in den Herzen aller Derer, die das Glück hatten, mit ihm in persönlichen Beziehungen zu stehen, wird sein Bild, das eines echten deutschen idealen Gelehrten, niemals verblassen. Die Trauerkunde lautet:

Heute frih $^{1}\!\!/_{2}$ 8 Uhr entschlief sanft nach kurzem Krankenlager in Winterstein in Thüringen mein theurer Mann, unser guter Vater, Schwiegervater und Grossvater, der Geheime Medicinalrath

Professor Dr. Hermann Welcker

im 76. Lebensjahre.

Halle a. S. und Königsberg i. Pr., den 11. September 1897.

Bertha Welcker, geb. von Klipstein.

Ludwig Welcker, Gerichtsassessor. Maria Rodewald, geb. Welcker.

Dr. Wilhelm Rodewald und ein Enkelkind.

Die Beerdigung fand am Mittwoch, den 15. September, 12 Uhr Mittags von der Kapelle des Neumarktkirchhofes aus statt.

Ť.

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse bei den Säugethieren').

Von

Eugen Dubois.

Indem die Beziehungen der Thiere zur Aussenwelt mannigfaltiger werden, gewinnen die Centra des Nervensystems in Complicirtheit der Structur und in Volumen.

Bei den Vertebraten werden die am hiechsten ansgehildeten dieser Centra, die das Gehirn zunammensetzen, von den Fischen bis zu den Süngethieren immer michtiger im Vergteich zu den weniger zusammengesetzten, welche das Rückernmark hilden, und von dem Gehirn sind es wiederum die am meisten differenzirten Theile, die Grosshirnhemisphären, welche am meisten in den Vordergrand treten.

Die Sängethiere beeitsen viel grössere und höher ausgebildete Gebirne, als alle anderen Iniere und es nimmt diese Entwickelung gewissermassen mit den Ordungen stufenweise zu. Sie hähen diese böhere Entwickelung erst allmalig erreicht. Mar-sit und Andere haben gezeigt, dass die Grösse des Gehirns hei den Säugethieren der Eoeinzeit allgemein geringer war als bei verwandten Formen aus dem jüngeren Tertir oder der Jettiest. Die placentalen Säugethiere aller Ordungen aus dem älteren Eoein haben aur äusserst kleine Hirnkapselts. Bei Thieres von einer dieser Ordungen war das Gehirn schualter als das Rückenmark, und wäre es also möglich gewesen, ersteres durch das Formen magnum und den Vertebraleanal himmiehen. Marsh zeigte zugleich, dass es namentlich die am höchsten organisten Hirnkabel, die Grosshirnbemisphären, sind, welche hij genen dietsten placentlaen Sügethieren noch sehr weig ausgebildet waren, durch welche Eigenthömlichkeit diese Formen sich sogar weniger von den Reptilien als von den aplacentalen Säugethieren entfernen.

Dieser allmälige Forstehritt des Gehirns in seiner Organisation und in seiner Grösse bei den Wispelthieren, und dies anschallche Grösse und Zasammengesetztheit, die das Gehirn endlich beim Menschen erreicht, beweisen, dass such het
diesem Organ die Entwickelung der Pauciention die Compliciritheit der Stracteru und das Quantum
scheimut. Kein einziges Sügethier von derselben Körnegrösse bebitts os viel Gehirn als der
Mensch. Die grossen menschenübnlichen Aften, deren Körpegröste beitst denjesigen des Menschen
twa gleichkommt, erreichen nicht einmal 1/15, gleich sehwere Hande ur 1/15 von Hirnegweicht

¹) Bereits in holländischer Sprache publicirt in den Verhandlungen der Kon. Akademie van Wetenschappen to Amsterdam, Deel V, Nr. 10, April 1897 und nur unbedeutend geändert.

des Menschen ¹). Das Pferd besitzt, bei einem durchschnittlich sechs Mal so sebweren Körper als der Mensch, weniger als die Hilfte von dessen durchschnittlichem Hirngewicht. Nur eidem Elejhanten, von den grösseren Walen und von der im vorigen Jahrhundert ausgestorbenen Zühglina Stelleri wird der Messch in dem absoluten Hirngewicht übertroffen. Der Elephant erreicht fast vier Mal, die grössten Wale sicher fünf Mal, die Stellersche Seckuh, nach Brandt's Annebe ¹), aber un ¹¹/₂ Mal das mittlere Hirngewicht des Menscheidt.

Von avei Thieren, welche dieselbe Körpergrösse haben, die aber auf sehr verschiedener Organisationssteller stehen, hat inmer das höhere das selwertes Gelin. So betrigt beim Sämming (Hydolades synductylus) das Hirngewicht 1/12, beim Budeng (Seunopitheeus meurus) 1/144, bei der Civetthatze (Firerra eierfüh) 1/22, beim Budeng (Seunopitheeus meurus) 1/144, bei der Civetthatze (Firerra eierfüh) 1/22, beim Budeng (Seunopitheeus meurus) 1/24, bei der Civetthatze (Firerra eierfüh) 1/22, bei Buden bei diesen allen nahenz gleichen Körpergewicht. Auch hat das Voeweilächen (Alfaz rosalfa) für jede 26 gr Körpergewicht 1 gl Hirn, während das etwa gleich sehwere Eichhorn nur für je 60 gr Körpergewicht 1 gl Hirn besitzt.

Von awei beräglich librer Hirnorganisation auf gleicher Höhe stehenden, in Körpergröse jedoch sehr verschiedenen Thieren bat immer das grössere das absolnt schwerste Gehirn. Der Löwe hat z. B. ein siehen Mal schwereres Gehirn als die Katze, die Wanderratte ein 5½, Mal schwereres als die Hausemans, das Hirngewicht der Beisa-Antilope, welche die Körpergrösse unseres europäischen Hirsches hat, ist mehr als siehen Mal so gross als das der Zwergantilope (Cephalophus Marzelli), welche in der Körpergrösse nur dem Feldlassen gleinkommen.

Offenbar hängt bei jedem Thier das Hirngewicht von zwei Factoren ab, erstens von der Entwickelungsstufe, welche das Gehirn als Organ erreicht hat, also von der Cephalisation des Centralnervensystems, zweitens aber von der Körpergrösse.

Für die Körpergrösse darf man jedech nicht einfach das Gewicht nehmen. Denn vergeieht man die Hirngewichte von glieich bond organisierte Thiere bezüglich Hirse Körpergewichte, so findet man nicht, dass das Hirngewicht immer denselben Bruchtheil des Körpergewichte darstellt. Alligmenie baben die kleineren Thiere böhere "relative Hirngewichte". Dass rerative Hirngewicht ist bei der Katter V_{lat} und bei der Bowen V_{lat} bei der Hirngewichte". Dass der Wanderstte V_{lat} , beim gemeinen Eichborn V_{la} und bei dem grossen Eichborn von Jara (Seinzus biedor), dessen Körpergewicht demjeingen des Kanischen gleickhommt, V_{lat} , bei der Zwerg-antilope V_{lat} und bei der Beisa-Antilope V_{lat} . In seinem relativen Hirngewicht (V_{lat} bis V_{lat}) wird der Menseh von einigen Thieven mit niedrigem Körpergewicht überholt; B. No und kunden Tappia (V_{lat}) in der Bartfedermans (Fespertilio mystacinus) (V_{lat}), jedoch stehen wenigstens die Spitzmans (mit V_{lat} relativem Hirngewicht), von der Jaratfedermans (Fespertilio mystacinus) (V_{lat}), jedoch stehen wenigstens die Spitzmans und die Federmans und serve niedtiger Stufe der Hirnorganisation.

Obwohl es seit längerer Zeit bekannt ist, dass die Körpergrösse Einfins bat auf das Hirngewicht, und bereits Cuvier sagen konnte, dass, toutes ohoses égales, die kleineren Tbiere verbiltnissmässig grössere Gehirne besässen, ist man im Dunkeln geblieben, worin dieser Einfinss denn niber bestehe. Am allermeisten hat wohl dazu Veranlassung gegeben, dass bei fast

¹⁾ Für diese und die nachfolgenden Verhältnisse, die sich alle auf ausgewachsene und normal ausgebildete Individuen beziehen, sei auf die Tabellen in diesem Aufsatze verwiesen.

²⁾ Bulletin de la Société impériale de Moscou, Tome 40, 1867, 2, p. 528. Brandt bestimmte das Volum der Schädelhöhle auf 2125 ccm.

allen älteren und auch vielen neuereu Gewichtsbestimmungen nicht genügend die Tustasche im Ange behalten worden ist, dass das Gehirn mit den Lebensäter viel weniger an Gewicht zu nimmt als der übrige Körper. Beim Menechen hat das Gehirn bereits gegen das neunte Lebensiahr nahem dasselbe Gewicht wie beim Erwachsenen; das Körpergewicht des neunjähr genünstehen aber beträgt bedeunden weniger als die Hilftle von denginigen des Kewachsenen. Achnliches gilt, wie Weber gezeigt hat, für alle Sängethiere; das Gehirn ist viel früher ausgewachsen als andere Körpertheite. Es müssen also nur ausgewachsene Thiere mit einander verglichen werden, wenn nicht die Vergleichangen zu Fehlschlässen oder doch zu ausgemaans Resultaten führen sollen. Auch mössen alle verglichen werden nicht soll möglich sich in dieses aber wird wohl lange soch ein pium desideratum hleiben — mösste man von jeder Thierart im ausgewachsenen Zustande das Mittel einer Auzahl von Gewichstbestimmungen heistezen.

Die älteren aussührlicheren Bestimmangen von Cnvier') und Leuret') und manche neuer sind namentlich deswegen für die Lösung der uns beschäftigenden Frage unbranchbar, weil jener Einfluss des Lebensalters auf das relative Hirngewicht ausser Betracht gelassen wurde. Einige, wie die von Collin'), auch dadurch, dass sie sich auf Hausthiere beziehen, die gewöhnlich, wenigstens wenn sie zur Unteruschung vonliegen, in ihrem Körpergewicht starke Abweichungen zeigen von demjenigen, was für ihre frei lebenden Verwandten ommal ist.

Max Weber?) hat sich ein unvergängliches Verdlenst erworben, indem er zum ersten Mal an einer grossen Zahl Sängethierarten genaue Bestimmungen der Gewichte des Gehirus und des Körpers ausgeführt und angleich dabei Angaben derart gegeben hat, dass mas in fast allen Fällen beurtheilen kann, ob das betreffende Thier ausgewachen sei oder nicht und anch einigermassen eine Brührungswasstud. Durch Weber's Arbeit ist nun, unter Anderen, endgältig festgestellt, dass wirklich ein Missverhältniss zwischen Hirngewicht und Körpergewicht existirt in der Weise, dass kleinere Arten im Verhältniss zu ihrem Körpergewicht und Körpergewicht existirt in der Weise, dass kleinere Arten im Verhältniss zu ihrem Körpergewicht mehr Hirn haben als grössere auf gleicher systematischer Stufe stehnen. Sängehöre. Damit ist denn ein fester Ausganspunkt geschaffen zur Beurtheilung der niheren Art der Abhängigkeit des Hirngewichts von dem Körpergewicht. Während Weber die Thatsache festgestellt hat, welche seit langer Zeit Urasche aischt geringer Verlegenheit für Diejenigen war, die daran festulaten möchten, dass auch für das Gehirn zwischen Masse und Function Zusammenhang bestehen müsse, hat er damit zugleich die Mögleinkeit geschaffen, jener Verlegenheit ein Ende zu machen. Indem man die von ihm mitgetheilten Daten auf die Probe naserer heutigen Kenntnisse von dem Bau des Centralnervensyense setzt, wird es möglich, jenen "ömmatischen Factor" anfanflache Centralnervensyense setzt, wird es möglich, jenen "ömmatischen Factor" anfanflache Centralnervensyense setzt, wird es möglich, jenen "ömmatischen Factor" anfanflache

Es würde zu weit führen, bis ims Einzelne zu besprechen, wie man letzteres bis beute verhat. Es möge eine kurze Angabe der Richtungen, nach welehen man gesneht hat, hier genügen; für das Nähere sei auf die verdieustlichen Arbeiten meiner Vorgänger hingewiesen.

¹⁾ G. Cuvier, Leçous d'anatomie comparée. Paris 1805. Neuvième leçon.

⁵⁾ Leuret et Gratiolet, Anatomie comparce du système nerveux. Paris 1857, Tome I, p. 249.

⁵⁾ G. Colin. Traité de Physiologie comparée. 3me Edition. Paris 1886. Tome I. p. 302 — 305.

Vorstudien über das Hirngewicht der Säugethiere. Separatablruck aus Festschrift für Carl Gegenbaur,
 100 bis 123. Leitzig 1886 — und Verslag van de Vergadering der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam van 31. October 1896.

Weil der Mensels von einer Anzahl kleiner Stuggethiere und Vögel in dem relativen Hirragweist übertroffen wird und es sieh aneh nicht gezeigt latte, dass beim Menselnen immer ein böheres Hirravolum mit grösserer Intelligent Hand in Hand gelst, wollte Gratiolet) auf die Quantität des Gehirrs überhaupt gar keinen Werth legen. Nach ihm würde allein die Form, namentlich die Rutwickelung der Windungen des Grossbirns, Bedeutung haben.

Dareste?) hingegen meinte, dass die höheren relativen Hirngewichte der kleineren, im Vergleich mit denjenigen der grösseren derselben natürlichen Gruppe angehörigen Thieren, ihre Erklärung finden würden in der höheren Intelligenz der ersteren. Diese Auffassang kann auf Grund der neueren Daten nieht mehr vertheidligt werden, denn bei der Katze ist das Gehirn als Organ sicher nicht füm Mal (compliciter als beim Löwen, noch zeigt das Gehirn der Hansmans in seiner Funetion etzas, das einem vierfach commiciteren Bast ab bei der Wanderstate eutspricke.

Viele baben gemeint, dass nicht das Gehirn als Genzes, sondern nur beschränkte Theile desselben bei der Bestimmung des Werthea des Organs in Betracht kommen dürften.

Nach anderen wäre das Gehirn in seiner Grösse wohl theilweise abhängig von der Masse der Organe des Körpers, zum anderen Theil aber, als Substrat für die eigentlichten psychischen Vorginge, von jeiner Masse mehr oder weiniger unabhängig. Das hohe Körpergewicht der grossen Thierer führe lauptschillen von Organen her, deren Masses für die Grösse des Gehirns weinig Beileutung lats, während bei den kleinen Thieren gerande jene Organe verhältnissentsseig stark ausgebildet seien, die wohl die Grösse des Gehirns beeinflussen. Diese Erklärung hat in Manouvrier ihren Hauptworführer gefunden 5. Seine Unternuchung ist wohl die grändlichste, wedeles wir von diesem Problem beitzen, und seine Ergebnisse simmen gut mit dem heutigen Auffassungen von dem Ban des Gehirns berein. Dass diese Ergebnisse jedoch keine bestimmter Form angenommen haben, liegt wohl hamptsichlich daran, dass er sich vorwiegend auf den Menschen beschränkte und ihm von Sängethieren — wo jedenfalls, wegen der grösseren Zablendifferensen, mehr Aussicht auf Löung des betreffenden Problems vorhanden ist — nur ganz ungenügende Daten vorlagen.

Brandt') sucht die Erklfrung der Disproportion zwischen Hirugewicht und Körpengrwicht in der Beichung, die zwischen der Grösse des Thirres und der physiologischen Arbeitsleistung existirt. Je kleiner das Thier, je grösser wird verhältnissmässig seine Körperoberfläche
und dannt der Wärnueverlust, der Stoffwechsel wird denzufcige intensiver, der Butkreislant
und die Athunung reacher. Die eigentlichen psychischen Centra im Gehirne, von welchen damals
noch nichts Positives bekannt war, ausser Betracht lassend, meinte Brandt, dass jene physiologischen Vorgänge, die alle unter dem Einfluss des Centralnervensystems stehen, um so grössere
Centra im Gehirn haben müssten, je lebhafter die genannten Vorgänge sind. Die kleineren
Thiere, bei welchen jene physiologischen Vorgänge verhältnissmässig lebhafter sind, müssten
demansch relativ grössere Kerrenenentra besitzen. Alsserdens siehe den kleineren Thieren auch

¹⁾ Leuret et Gratiolet, Anatomie comparée du système nerveux, Tome II, p. 104 sqq.

²⁾ Sur les rapports de la masse encéphalique avec le développement de l'intelligence. Bull. de la 8oc. d'Anthrop. de Paris 1862.

³) L. Manouvrier, Sur l'interprétation de la quantité dans l'encéphala et dans le cerveau en particulier, in Mémoires de la Soc. d'Authropologie de Paris, 2º Série, Tome 3, Paris 1885, p. 137 — 326.

A. Brandt jun., Sur le rapport du poids du cerveau à celui du corps chez différents animaux. Bulletin de la Soc. Impér. des naturalistes da Moscou 1867, Tome 40, 2, p. 525 — 543.

die Vorgänge des eigentliehen aufmalen Lebens relativ kräftiger. Die Oberfläche eines Thieres ist ja zugleich seine Gefühliche, und diese ist bei den kleineren Thieres relativ grösser. Weiter nehme auch die Zahl der motorischen Nerveufasern im Verhältniss des Durchschnittes, nicht der Masse der Muskeln zu.

Bischoff j) ist mit Brandt einer Meinung, dass bei kleineren Thieren in Folge ihres iutensiveren Stoffweelsels ein relativ grösseres Centrum den so zu sagen somatischen Functionen des Gehirns dienen muss.

Auch Szell 7) sucht den Grund der hohen redativen Hirngewichte der kleineren Sängehiere darin, dass das Gehirn neben seinen psychischen Panetionen auch eine Thätigkeit für die Vorgänge des Stoffwechsels, habo für rein somatische Zwecke, zu leisten habe. Und diese Vorgänge des Stoffwechsels sind relativ um so grösser, je kleiner der Körper des Thieres ist, weil die kleineren Thiere eine im Verhältniss des Gewichtes ihres Körpers grössere Oberfläche haben. Snell nimmt aber doch an, dass die Hirngewichte in beträchtlicherem Maasso wachsen abei die Körperbordrischen, weil auch die Masse den Thieres von Kindess auf die Summe der Arbeit sei, welchen der Stoffwechsel zu leisten hat. Snell sacht also das Paradoxon ziemlich in derselben Weise zu erklären wie Brandt, seit in der Lebhaftigkeit des Stoffwechsels augar einen neh bedeutenderen Factor als dieser. Sein besonderes Verdinent jedoch ist es, dem beroits von Brandt ausgesprochenen Satz, dass namentlich die Oberfläche in der Körpergrösse das Hirngewicht bestümmt, eine einfehen mathematische Formulirung gegeben zu abalon.

Der Auffassung Brandt's schlieset sieh auch Fürbringer an 2). Er ist geneigt, die betriehtlicher relative Gelürngrösse der kleineren Thiere, im Zusammenhang mit ihrem lebendigeren Stoffweebed, einem grösseren Wärmesentrum im Grossbirn zuzuschreiben. Der geringeren Entwickelung eines Centrums für die Wärmeregulirung möchte Fürbringer auch die kleineren Dimensionen der Grosshirne der ältesten vocänen Sängethiere und mesozsischen Vögel zuschreiben.

Das wirklich der Stoffwechsel bei vergleichtaren Thieren, welche an Körpergrösse verschieden sind, nicht proportional den Körpergewichten, sondern den Körperoberflächen zunimmt, hatten bereits die Experimente von Regunatt und Reiset gelehrt und ist durch die Beetinmungen von Reibner?) endgültig festgestellt worden. Auch ist aus den von Weber mitgetheiten Zahlen handleiten, dass ein einigermassen falniches, obweid keinewege proportionales Verhältniss zwischen der Oberfläche des Körpers und dem Gewicht des Gehirus, wie es Brandt und Snell vermatte hatten, wirklich eitsicht. Dieses Verhältnis hat jedoch einen ganz anderen Grund, als jene meinten. Brandt und seine Nachfolger haben zwei neben einander bestehende und einander wold mittelbar beeinflussende Erscheimangen irrhämlicher Weise in direct besiehen genander gebracht. Das Gelirien it und den, was man jetzt von seiner Structur

¹⁾ Th. L. W. v. Bischoff, Das Hirngewicht des Menschen, Bonn 1880, S. 145.

⁹⁾ O. Sarell, Die Abhängigknit des Hirngewichtes von dem K\u00fcrpergewicht und des geistiges Philigheiten. Archir für Psychiatrie 1891, 184 2.3, 8. 436 bit 46 - und: Das Gewicht des Gehörts and des Hirnsanstels der Sängebbiers in Beziebung zu deren geistigen F\u00e4bigkeiten. Sitzungster, der Gesellsch. f\u00fcr Morphologie und Physiologie, M\u00fchen 1891, 8. 1 bit 5.

Max Pärhringer, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel II, Amsterdam 1888, 8, 1639 bis 1640.

Ueber den Einfluss der Körpergrösse auf Kraft- und Stoffwechsel. Zeitschrift für Biologie 1883, Bd. 19,
 536.

und seiner Functioe weiss, sieher in nur gaez anbedeutendem Maasse, was nach Brandt nad Snell und besonders Fürbringer es hauptsächlich sein müsste, ein Organ zur Regulirung des Stoffwechsels.

Gratiolet hatte der Entwickelung der Windungen die grösste Bedeutung für die Bestimmung des Werthes des Gehirns als Organ beigelegt, und Owen 1) hatte, von diesem Princip ausgehend, die lebenden Säugethierarten sogar in drei Unterclassen eingetheilt. Wirklich mag das Gehirn bei den Säugethieren ganz im Allgemeinen reieher an Windungen sein in den höheren als in den uiederen Ordnungen, es besteht darin iedoch gar keine Regel, und Owen war sofort bei der Aufstellung seiner Unterclassee gezwungen, viele grössere Thiere der niederen Ordnnugen von den Lissenecphalen anszunchmen, viele kleinere Thiere von dee Gyrencephalen. Das Hirn der Hausziege hat viel mehr Wiedungen als das gleich schwere Hirn des Siamang, eines meuschenähnlichen Affen. Als eine fast durchgehende Erscheinung, die auch Owen wehl bekannt war, sieht man aber, dass die Grosshirnhemisphären der grösseren Thiere mehr Windungen besitzen als die ihrer kleineren Verwandten. Das ist eine Thatsache, die bei allen Betraehtungen über das relative Hirngewicht nicht aus dem Auge gelassen werden darf. Denn ist das Gehirn der grösseren Thiere nicht vollkommen gleichförmig mit dem der kleineren, zu derselhen natürlichen Gruppe gehörigen Thiere, was hier heissen könnte, ungleich in ihrer Zusammeesetzung, so kõenee sie auch in ihrem Gewielt nicht nemittelbar verglichen werdee. Bei sehr kleinen Artee aller Gruppen der Säugethiere, sogar der Affen, fehlen Hirnwiedungen und bei den grösseren Arteu der niedrigsten Gruppen, wie die Beutelthiere und die Edentaten, findet man dieselben. Sie erreichen ihre höchste Ausbildung bei den Cetaceen. Das Hirn des Löwenäffehens (Midas rosalia), welches Thierchen die Grösse des Eichhorns hat, ist fast vollkemmen glatt; die Gihhons haben viel weniger Hirnwiedungen als die grossen Menschenaffen. Die Grosshirnhemisphären des Kautjils (Tragulus javanicus) zeigen nur wenig Windungen; diese sind viel zahlreieher und mehr entwickelt beim Hirseh. Achnlich verhalten sieh Hyrax und Rhinoceros. Der Unterschied der Hirne hei der so natürlichen Familie der Katzen besteht hauptsächlich darin, dass hei den kleineren Arten secundäre Windungen noch fehlen. Dies zeigt sich klar hei der Vergleicheng des Gehirns der Hanskatze mit demjenigen des Tigers. Die Windnegen heim letzteren machen den Eindruck, als oh sie durch Aufquellung sieh in der Tiefe und in der Breite einigermaassen hätten falten müssen. Unter den Nagethieren wird die Oherfläche des Grosshirns von der Maus zum Kaninchen und von diesem zu dem grössten aller Nager, dem Wasserschwein (Hydrochoerus capybara), reieher an Windungen. Die Grosshirnhemisphären des Delphins hahen bedentend weeiger Windungen als die der grossen Cetaceen, z. B. Hyperoodon rostratus 2).

Dass die Körpergrösse Einfluss hat auf den Reichthum an Windungen, ist demnach eine feststehende Thatssehe. Zuerst hat Baillarger?) daven diese Erklärung gegeben, dass bei nahe verwandten, au Grösse jedoch sehr verschiedesen Thieren nieht hloss das Volum, soedern vor Allem die Oberfläche des Gehirns, welche des Grad der Intelligenz bedinge, wachsen müsse.

¹⁾ Comp. Anatomy, Vol. III, p. 99 sqq.

²) Man vergleiche die Figuren S. 115, 119 u. 120 in Owen's Comp. Anatomy, Vol. III mit Taf. IV, und Fig. 3 der Taf. VII bei W. Kükenthal und Ziehen, Ueber das Centralnervensystem der Cotaceen. Jena 1889.

⁵⁾ Becherches sur la structure de la souche corticale des circonvolutions du cerveau. Paris 1840.

Die Oberfätslen der Gehirne wachsen aber nur wie die Quadrate, die Volumina wie die Kuben der Durchnesser. Erreicht nun das Gehirn z. B. das andtrüche Volum, so nimmt seine Oberfäche nur vierfach zu. Soll nun aber die Oberfläche in demselhen Verbiltäuse wie das Volum zunehmen, so muss erstere sieh in Falten legen, denn das ist die einzige Möglichkeit, sich zu verroßesern.

Jelgersma¹) ist, offenbar unabhängig von Baillarger, zu derselben Erklärung gekommen und auf zu ienen ektwas weiter ausgeführt. Er betrachtet das Entstehen der Hirswindungen und Furchen als eine gegenseitige Raunacenundsation von granze Substatus und Verhindungs-wegen. Ohne Faltung der Rinde würde bei sehr grossen Thiereu zu viel Raum sein für die Leitungsbahnen, den sie nieht auszufüllen vermögen. Diese Betrachtungsweise seheint mir eine fruchtbare zu sein.

Den tieferen Grund des Plächewuschstahmes der Hirnrinde hat man wiederholt darin genneht, dass ihre Erahlrung von aussen geschehen muss und demnach die Rinde sich nicht wohl vertilechen kann. Henle? sagt: "immer hat die Purchenbildung den Zweek und Erfolg, die Oberfläche der Hemisphären zu Gunsten der Blutzufahr und der Ausbreitung der Rindensellekt zu vergreissen"), und weiter: "Der Richtunu an Windongen steht zundelst in Beziehung zur Masse des Gehärns. Denn da das Volumen in einem grömeren Verhältnisse wischs die Oberfläche, so muss, um die Function der Oberfläche, wenn sie auch nur in der Blutzufahr besteht, dem Volumen entsprechend zu steigern, die Flächenausschunug, d. h. die Faltung der Oberfläche mit dem Volumen zunehmen, wenn ein mächtiges Gehirn nicht sehlechter gestellt sein soll als ein schmächtiges. Eine hähliche Aufksung hat nach Flower?).

In der Biltzufuhr, d. b. in der Ernährung der grauen Rinde, seheint auch mir die Beleus und erf Faltung uit legen. Die graue, ganglienzeilenhaltige Subtanz des Gernührerevanystems hat einen sehr regen Stoffwechsel und ist derbalb in hohen Grade von der Biltzufuhr abhängig. Alle Ganglien sind reichlich mit Blutzeffässen versehen und das Gehim erhält sein Blut durch vier starke Arterien. Absperung der Biltzufuhr macht alle sehweil Inzelconsuffähig. Experimente von A. Mosso mit dem Pietlymographen) beweisen, wie betriebtlich mit der Function des Gehirms die Biltzufuhr zuminnt. Mosso zeigte auch, dass der Stoffwechsel im wachen Hirn sehr betriebtlich und grösser ist als in den Munkeln. Es wird oft so ansehnlich, dass die Temperutur des Hirns die des Biltzes ührerstigt, und kann wihrend des Schäffes mad der Narkose derart abnehmen, dass die Temperutur bis unter die des arterielles Blutes bernteigt, und een Schäffe mad der ratze Sofferbrunch wieder ausgegilchen wereken.

Vergleichend anatomisch zeigt sich die erquisite Abbängigkeit der grauen Hirurinde von der durch litre freie Oberfühlen etattfindenden Blutznfahr an erster Stelle darin, dass die Hirnrände bei allen Süngethieren nahem die gleiche Dieke besitzt. Die Körpergrösse hat daranf jedenfalls nur sehr wenig Kinfluss. Kükenthal und Ziehen 9 geben die durchschnittliche Dieke der

G. Jelgersma in Morphol. Jahrb., Bd. 15, 1889, S. 78, 77 and Ned. Tijdschr. v. Geneeskunde 1891, Nr. 1.
 Handb. der Nervenlehre des Menschen; 2. And., Braumschweig 1879, S. 177 und 183.
 M. M. Prance, J. Ludychker, Lieucharten et the study of mannels, Eigher and extinct London.

^{*)} W. H. Flower and R. Lydekker, Introduction to the study of mammals, living and extinct, London 1891, p. 71.

⁴⁾ Comptes rendus de l'Acad. des sciences, Janvier 1876.

⁵) Die Temperatur des Gehirus. Leipzig 1894. Auch: Les phénomènes psychiques et la température du cerveau. Croonjan Lecture. Philosoph, Transact. R. Soc. London, vol. 183 (1892), p. 299.

^{*)} L. c., p. 101.

grauen Blinde in den Furchen des Gehirns eines Wales (Hypercodon rostratus), welches nach Hirtung in absoluten Altohol noch 2740 g wog, zu 2 bis 3 mm nn. Bei einer Kuh finde ich, bei einem Hirngewicht von 350 g, daßer darchschnittlich 2 mm und an dem 9,7 g sehweren Gehirn eines wilden Kaninchens dieselbe durchschnittliche Dicke der grauen Rinde. Am Hirn des Menschen, mit mehr als 1400 g durchschnittlichem Gewicht, beträgt die Dicke bekanntlich 2 bis 3 mm ¹).

Damit, ungeschetz jener gleichbleibenden Dieke der Rinde, das Gehrir dennoch dieselbe Structur und also dieselbe Function als Organ behalte, muss es nieht allein eine grössere Zahl Leitungslahnen, sondern auch eine entsprechende Vermehrung der Quantität der lände erfahren. Drei Möglichkeiten kann unn nieh denken derart, nach welcher dies ohne merkliche Vernickung der Rinde ereschehen kann.

Estens ohne Faltung durch betriebliche Vergrösserung des Volumens der weisens Balstanz, d. b. abe durch Verlängerung der Leitungsbahnen; zweitens durch Faltung allein, ohne Vergrösserung des Volumens der weisen Sabstanz; drittens ebensowohl durch Faltung der Rinde als durch Vergrösserung des Volumens der weisen Substanz, d. h. Verlängerung der Leitungsbahnen.

Im ersten Falle werden die weissen Leitungsbahnen eine, aus dem erwähnten geometrischen Verhältniss herrährende, starke Verlängerung relativ zum Volum der grauen Snbstanz erleiden, im zweiten Falle wird diese Verlängerung nicht stattfinden, im dritten Falle ist sie eine geringere.

Die erste Art der Vergrösserung des Volumens der in ihrer Dicke fast nicht veränderten Rinde ist nur bei kleineren Thieren un beobachen. Sohald die Köpregrösse ein gewisses, nicht in allen Gruppen gleiches Masss überschreitet, tritt Faltung der Hirarinde ein. Dadurch wird eine gewiss nundtlige Verselwendung von Material und eine, der Higel nach nicht vorschließke Vergodsserung des Schliche serniadens. Sicher wind durch die Faltung der Grosshinninde eine bedeutende Erspamiss erreicht. Es kann nämlich der Abstand der verschliedene findentheite von einander und von den anderen Gentres verhältinnenssig kleiner werden, alle Leitungsbahnen, welche von den nach innen gefalteten Rindentheite kommen, können relativ klützer werden. Am menschlichen Grossfürz liegt ½, der grauen Rinde nach innen von der freien Oberfäches; die dauder höngliche Verminderung der weissen Substanz, welche dabei functionell micht becehrtrichtigt zu werden braucht, da die Zahl ütrer Fasern unverändert bleibt, könnte also sehr bedeutend sein.

Es scheinen andere Bedfrünse des Organismus von Biffuse zu sein auf dem Authell, welchen Faltung der Grosshirmiten und welchen Vergrösserung des Volumens der weissen Bubstana zu der Erreichung der Anadehunng der Binde nehmen. Wo andere Bedürfnisse vorwiegen, kann sich die Grosslirarinde weniger oder auch mehr in Falten legen, als es die Regel ist; wird zu anderen Zwecken Vergrösserung des Schädels nötlig, so folgt das Gehirn passiv nach, indem die Markfasern sich verlängern, und die Rinde faltet sich weniger, und umgekchert. Bei der Besprechung der Tabelle IU wird noch auf Belspiele daßre hingewiesen werden.

Im Allgemeinen nimmt mit der Grösse des Gehirns die Faltung der Rinde nicht in dem Maasse zu, dass dadurch jene relative Verlängerung der Markfasern überflüssig werde. Das

¹⁾ Vergl. z. B. die Zusammenstellung bei Donaldson, The growth of the brain, London 1895, p. 206.



Gebirn des Tigers ist, z. B. dafür nicht genügend windungsveichter als das Gehirn der Katze. Als ganz sicher dafür nam wohl annehnen, das allgemein die Gehürne der grösseren Thiere verhältnissundseig reicher an weisser Stubstanz sind als die Gehürne ihrer kleineren Verwandten, dies kann aber bloss durch Verlängerung der Leitungsbahnen, vielkeicht anch Verdickung ihrer Anlacheiden, geseheben, nicht durch Vernehrung ihrer Zahl. Ein gleiches Hingeweicht hat demnach weniger Werth bei grösseren, als bei kleineren Thieren derselben beschränkteren natürlichen Gruppe.

Anf einem ganz anderen Wege als Brandt und Snell kann man doch, wie sie, dazu gelangen, Zusammenhang zwischen Hirngewicht und Grösse der Körperoherfläche zu snehen. Dieser Weg ist folgendermassen knrz anzudeuten.

Von dem heutigen Standpunkte unserer Konntnisse des Centraluervensystems hat man das Gehirn zu hetrachten als ganz bestelnend aus Schlussbogen zwischen sensiblen und motorischen Nerven, die, je uach der höheren oder niedrigeren Organisation des Thieres, mehr oder weniger znsammengesetzt sind. Bei sehr ähnlich veranlagten Thieren wird demnach die Zahl jener complicirten Schlinsbogen und - da die Grösse der nervösen Elemente nicht in demselben Verhältniss wie die Körpergrösse zunimmt - auch ungefähr ihr Gesammtgewicht proportional sein der Zahl sensibler Nervenfasern. Es wäre nun möglich, dass bei ähnlich organisirten Thieren von verschiedener Körpergrösse die Zahl der sensihlen Nervenfasern nach der Grösse der gesammten perceptiven Sinnesfläche, und letztere wieder nach der Körperoberfläche abzuschätzen wäre. Dann hätte man in der Körperoberfläche hei übrigens gleichstehenden, doch in ihrer Grösse verschiedenen Thieren ein Maass für das Gewicht des Gehirns. Letzteres dabei corrigirt gedacht von dem oben angedeuteten Einfluss des Dünnbleibens der Gehirnrinde. Es wärde sich ansserdem bald zeigen, dass man gar nicht einfach die Ausdehnung der gesammten perceptiven Sinnesfläche und die Zahl der sensiblen Nervenfasern, selbst bei Thieren, welche bloss in ihrer Körpergrösse verschieden and übrigens vollkommen ähnlich sind, proportional der Körperoberfläche annehmen darf.

Dieses Verhältniss ist ein complicireres, indem namentlich, während der Kérper kleiner wird, die Zahl der sensiblen Nervonfasern relativ zunimut; die perceptiven Sinnesoberflächen werden theilwiese verhältnissenkssig ausgedehnter, theilweise werden die sensiblen Nervonendigungen darin diebter an einander gestellt. Und nur in der Zahl dieser hat man das Masse des Gebrins zu suchen.

Von awei verschieden organisirten, jedoch gleich grossen Thieren, mit nahezu gleich augedehnten perceptiven Sinnesichken und einer ungeführ gleichen Zahl sensülter Nervenfasern, wird jenes Thier das schwerzte Gehirn harben, hei dem die genannten Schlussbogen, welche das Gehirn aufhauen, die hüchste Zusammengesetzheite erreicht haben. Dieses folgt, wie schlustredend aus dem was viele Forneher auf verschiedenem Gebiete uns jetzt von dem Bane des Nervensystems gelehrt haben. Es war aber gewiss "mit lichtvoller Einsicht", wie Schopenhauer"), sagt, dass Sömmering, bereits vor mehr ab einem Jahrimadert, us dem Schluss gedangte, dass man das Gewicht des Gehirns nicht im Verhältniss zu dem ganzen Körper, sondern zu der Dieke der Nerven ahnuchtkaten hat 19.

2

Parerga und Paralipomena. Reclam-Leipzig. II, p. 393.

²) S. Th. Sömmering, De basi encephali et originibus nervorum cranio egredientium libri V, Göttingen 1778, p. 17.

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Dieser Schluss und der entsprechende, wozu die heutigen Vorstellungen von dem Baue des Nervensysteuse, wie mir scheiut, nothwendig führen müssen, mögen nun einigermaassen näher begründet werden.

Vergleichend-anatomische und embryologische Forschung hat gelehrt, dass das Nervensystem ursprünglich aus einer Relbe von segmental hinter einander liegenden Einheiten, seinsmotorischen Einheiten, wie man sie nennen kann, aufgebaut ist. In Folge dessen treten auch im Rückenmark der Sängethiere die sensiblen Nervenfasern jedes Körpertheiles in das Centralingsab hinten inheht dem Punkte, wo die Nerven austreale, welche die Bewegungen des Theites beherrschen, und werden die Erregungen, welche bestimmten sensiblen Leitungsbahnen entlang angeführt werden, an erster Stelle nach den Muskeln desselben Theites zurückgeworfen. So erseiheit es, dass bestimmte entriptelate Nervenfasern — Fortstätz sensibler Nervenne, wenn nam will — mit bestimmten moforischen Neivenen in Rückennurk in Berührung treten und dennach bestimmten Muskelzellen augehören. Mehrere von diesen primären senus untorischen Einheiten oder primitren Reflexbogen, zu verschiedenen Segmenten gehörig, werden durch die langen Fortsätze von Associationszellen mit einander in Verbindung gestellt, und in der Weise wird zweckmäsigere Bewegungerombination ermöglicht.

Noch mehr complicitre Coordination und grössere Zweckninssigkeit der Bowegung entsteht durch shinliche Verbindung der primären sensu-motorischen Apparate, deren Endorgane in den am Schädel liegenden höheren Sinnesorganen sind, und den primären Reflexbogen des Sinnes, dessen Haupbitz die Haut ist. Denn so kommen die Muskeln unter dem combiniten Einfluss von mehr las einem Sinne.

Auf den primären entwickeln sich seenndäre senus-motorische Bogen, welche in den Centra der Grosshirmteinde ihre Scheitepunkte und Schlüssstücke haben. So konnen die den centripetalen Nerven entlang angeführten Erregungen nicht unr dirret, sondern auch via der Grosshirmrinde, die Centra der ecutrifugalen Nerven im Rückenunark erreichen; die Handlung ist eine
bewusste geworden. Je nechdem das Sängether eine höhrer Stufe der Ettwiebelung einnimut,
haben sich immer ralbrichere secundürs seaus-motorische Bogen gebildet. Man fündet denn
auch, dass die Pymmiden Bahen, welche die abhürenden (motorischen) Zellen der Grosshirrinde mit den niedrigeren Centren des Nervensystems in Verbindung atellen, beim Menseben
verhältnissmässig breiter sind ab bei niederen Sängethieren. Die Centra der secundären
senus-motorischen Apparate bilden in der grauen Rinde des Grosshirms die sogenannten Projectionssphären: die Tast-Bewegungssphäre, die Schsphäre, die Hörsphäre und die Ricch- und
Schmeeksphäre.

In den seeundkren Apparaten der höheren Sinnesorgane ist die ursyrängliche seensmotorische Structur sehr verdunkelt, indem ihr eentripstatel Tralit viel grüssere Bedeutung erhalten hat im Vergleich mit dem ceutrifugalen Theil, als es der Fall let bei den senu-motorischen Apparaten des Tastsinnes. Dass jedoch ansch die sogenanten "sensoriellen Gebirnsphären" als Ceutra sens-motorischer Apparate angelegt sind, wird dantit beviesen, dass die directe motorische Reaction, die auf Reizung einer dieser Sphären erfolgt, die Muskeln betrifft, welche mit dem betreffenden Sinnesorgan in Verhändung stehen. Auf Reisung des optischen Ceutrums ab Ferrier bei Affen und Hunden den Augqufel sich bewegen und biswellen die Pupille sich verengen, auf Gräzung des sextischen Ridiocentrams das Ohr bewegen. Die Muskelmasses aber, welche in Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse etc.

der Haut ihr vornehmates Sinnesorgan hat, ist im Verhältnisse zu den Muskeln der anderen Sinnesorgane, sehr gross und sehr differenzirt. Demzufolge ist denn anch die Localization im Gehrine so viel mehr differenzirt, dass man von der betreffenden Sphire am ersten die motorische Reaction kennen gelernt hat und sie deswegen früher, seit den Experimenten von Fritsch nnd Hitzig, als "motorische Sphäre" hezeichnet hat. H. Munk hat dann gereigt, dass darin die eestrale Projection der sensiblen und motorischen Peripherie zusammenfallen.

Die motorische, eheno wohl wie die sensible Peripherie, ist im Grosshira sehr loealierit vertreten. Jedem Punkte der Peripherie entspricht so zu angen ein Punkt des Gentrums in der grauen Rinde des Grosshiras. Für die motorische Peripherie gehang es aus dem angeführten Grunde nur dies zu zeigen an der Sphäre des Tastsinnes und seiner motorischen Hälfte, welche fist alle Muskeln des Körpers euthält. Beevor und Horstey zeigten, wie bei Affen die Centra für Schulter, Ellenbogen, Puls, Finger und Danunen, und auch für Hüfte, Knie, Fuss und Zehen in der Grosshirarinde in ähnlicher Weise einander folgen, wie an den Gliedern der Peripherie. Auch fänden sie die Beure und Streckmuskeln in der Hürminde losslifst vertreten.

Für die semorische Peripherie hat sich nun zeigen lassen, dass erstens jedem Sinussorgame in bestimates und hei verschiedenen untersauktern Thieren überrinstimmender Theil der Gross-hirnoherfläche entsprieht. Weiter hat sich aber auch herausgestellt, dass in der Gefühlssphäre die semblien Theile der vorderen und hinteren Extremitäten, des Rumpfes, des Nackens und des Kopfes load vertreten sind. Noch hedeutsamer ist, was II. Mun k zeigen konnte, dass jeder Punkt der Retina zu einem bestimmten Punkte der Schaphäre der Grossbirnrinde in Beriehung steht.

Es ist demanch begreiffich, dass mit der höhrere Differentirung von jedem Sinnesorgan ile Ausdehnung der betreffenden Projectionssphäre wachsten muss, und weshalb diese Sphäre bei einer so kleinen pereijtimenden Oberfläche wie die Retina nicht bedeutend weniger Ausdehnung besitzt als die der Tasteinnesorganes, welches den gannen Körper hedeckt und noch anschaliehe Ausbritungsdäsehen im Innern hat. Nach Stilling's Berechnungen') treten denn wohl beim Menschen mehr als eine halbe Million sensihler Nervenfasern in das Rückenmark hinein, die Zahl der Nervenfasern, welche den Nervus optiens zusammenstellen, wird aber durch Salter fast cheno hoch veransehligt?).

In den Centren der Projectionsphären ist der Sitz des Wahrnehnungsvermögens. Der rat-Bewegungssphäre fällt, nach Munk, die Aufgabe zu, die Bewegungen zu regeln und zu verfeinern, ihre Zweckmässigkeit noch vollkonnener zu machen. Es scheint dieses wenigstens aus Vermochen an Affen und Hunden und auch aus pathologischen Beobachtungen heim Menschen hervorzugehen. Palls beim Menschen durch Krankheit ein gewisser Theil der Tax-Bewegungssphäre (die Mitte der Centralwindungen) ausser Function gestellt ist, können die reflectorischen und automatischen Bewegungen des Armes wohl bewahrt hielben, willkriftehe Bewegung ist jedech mundiglich geworden, denn das Gefühl ist in dem Gliele fast gänzlich verschwunden. Es findet dann keine willkriftehe Bewegung statt, bloss wegen dem Pehlen der Bewegungswahrhenhung; keine Erregungen erreichen nun die Grosshirarinde, weder die, welche von der Hant ausgehen, noch die, welche aus der reflectorischen Bewegung in Sehnen und Bändern entstehen,

¹⁾ G. Schwalbe, Lehrbuch der Naurologie, Erlangen 1881, S. 382.

⁷⁾ Dersetbe, Lehrbuch der Austomie der Sinnesorgane, Erlangen 1887, S. 117.

nnd deshalb erfolgt auch keine willkärliche Bewegung. Innig ist also auch in den secundären sensn-motorischen Apparaten die Sensibilität mit der Motilität verbunden.

Eddlich entwickeln sich bei den hüberen Sängethieren auf den neuendieren semu-motorischen Apparaten zwischen den versehiedenen Sinnessphären, als Schlussbogen der höchsten Ordnung, die tertiären Verbindungsupparate, die Associationscentren Flechsig's. Sie fehlen, nach Flechsig, nech vollständig bei den Nagern und sind auch bei den Carrivoren noch klein, odech erreichen sie bei den Afden die gleiche Auschhung wie die Sinnessenters; beim Meuseben aber besteht die Grosshirnrinde für ½; aus Associatiouscentren ½. Indem also die Empfindungen verschiedener Sinnes sich verbinden, associiren können, erhält das Gehirn als Organ erst sein höchste funecionel Bedentung.

Was wir in der Weise von Ban und von den Functionen des differenzirtesten und ansechlentesten Thiele des Gebinrs, des Grosshirn, und ande von dem niedrigsten und primitisvsten, dem Rückenmark, kennen gelernt haben, macht es wohl wahrscheinlich, dass aneb die noeb weniger bekannten Theile des Gebinrs unsch ähnlichem Schema gebant sind. Wir dürfen das Gebirr betrachten als bestehend am Einheiten, zusammengesetzte bei den böheren, weniger zusammengesetzt bei Thieren, weiche noch auf einer niedrigen Sunfe der phylogenetischen Rürekelning stehen, zahlreicher bei Thieren, die einen grösseren Körper haben, in geringerer Zahl bei Thieren mit kleinen Körperelimensionen. Auch haben wir die Function ins olnniger Beziebung zum Ban der Centralapparates kennen gelerut, indem wir ashen, dass ihre Zwecknissigkeit zunmumt mit der Zamahme der Complichteit des Organs, dass wir auch auf Gliechbeit im Bane sebliessen können, wo wir sehr grosse Achnlichkeit, sogra in der feineren Nuneriung er Function beebachten. Thiere, deren "psychische Functionen" so grosse Achnlichkeit zeigen, wie sie z. B. In der Familiö der Katzen zu beobachten ist, nübsen auch in der feineren Strutur ihres Centralnervensystems derart übereinstimmen, dass wir se bei Betrachtungen, wie die, welche den Gegenstand dieser Abhandlung bilden, als gleichwerthig aumhenne dürfen.

Bei Thieren, welche ihrer Körpergrösse nach gleich sind, hängt also die Quandität des Gebrim von dem Grade der Zusammengesetzliste in, welchen es erreicht hat. In demeebten Verhältnist, wie die Zusammengesetzlicht des Gehirns nunimmt, wächst aber auch seine Masse, sein Gewicht, denn es basen sich auf den primären Schlessbogen immer unter seendaffer aund und endlicht auf den seeundiren tertifer Schlussoppen. Was also raminutt, ist die Cephalisation des Centralnervensystems, sowohl der Qualität nis der Quantität noch. Aber allein die quantitätier Cephalastonio lässt sich bishag eringermassen in Zalben ausderken.

Zuerst last man dies versucht, indem man das Gewicht oder den Breitendurehmesser des chrims mit dempingen des Blockemarks verglich. Während der Mensch durch das Gewicht seines Rückeumarks bei allen grösseren Sängethieren zurückbleibt, wird er im Gewichte seines Gebirns uur von einigen der allergrösseren übertroffen. Das Gehirn wiegt beim Mensehen 60 mal, beim Hunde und bei der Katze 3- bis 4 - dorft om ha, beim Pferde 2/7; mal und beim Knünichen 2 mal soviel als das Rückeumark 3. Das verlängerte Mark last an seiner Basis beim Menschen nur ½1, bei dem Pferde, der Kuh, dem Schänf, dem Hiroche, dem Schweine, dem Innde, der

¹⁾ P. Flechsig, Gehirn und Seele. 2. Ausgabe, Leipzig 1896, p. 23 und 84.

¹) Bischoff, Das Hirngewicht des Menschen, S. 37; Mies efr. Donaldson, The growth of te Brain, p. 191; Bauke, Corresp. Bl. d. deutsch, authrop. Gesellsch. Nr. tv, 1895. Haupt-Tabelle I.

Katze und dem Kaninchen aber 1/1, oder noch etwas mehr von dem Breitendurchmesser des Gehirns 1). Weiter hat auch, wie sehon erwähnt, zuerst Sömmering eim Maass der Cephalisation des Centralmervensystems geseuch in der relativen Dieke der Nerven, mit anderen Worten, in der relativen Zahl der Nervenfasern, die mit dem Gehirn in Verbindung stehen. Man keunt aber über die Zahl der Nervenfasern oder die Dieke der Nerven bei verschiedenen Thieren so gut wie keine wirklichen Thatseschen 7).

Es wäre auch möglich, diese Verhältnisse einigermaassen abzuschätzen durch Vergleichung der Muskelelemente bei ungleich grossen Thieren, welche einer und derselben natürlichen Gruppe angehören. Die meisten quergestreisten Muskelfasern sind bloss mit einer motorischen Nervenfaser verschieden. Weil nun bei gleichförmigen, doch sehr verschieden grossen Thieren die Volumina der gleichnamigen Muskeln sich wie die Körpergewichte verhalten, so liesse sich auch das Verhältniss der Zahlen ihrer Muskelelemente und somit ihrer motorischen Nervenfasern nach dem Volumen, also nach der Länge und Dieke der Muskelfasern bei den zum Vergleich herangezogenen Thieren abschätzen. Die wenigen zu meiner Kenntniss gelangten Thatsachen bezöglich der Dimensionen der Muskelfasern, scheinen wohl in Uebereinstimmung zu sein mit der Voranssetzung, dass die Zahl der motorischen Nervenfasern in geringerem Grade zunimmt als das Volnmen der Muskelfasern und demnach das Körpergewicht. Die quergestreiften Muskelfasern scheinen nämlich länger und dieker zu sein bei grossen Thieren als bei ihren kleineren Verwandten. Bei der Maus sind die quergestreisten Muskelelemente 3 bis 24 mm lang 1) und beim Kaninehen 60 bis 75 mm, beim Schafe 20 bis 35 mm und beim Rinde 80 bis 100 mm 4). Die Dicke aber variirt bei der Maus von 0,0038 bis 0,0798 mm 3), während die Muskelfasern des Menschen bei einer Länge von 53 bis 98 mm 4) 0,011 bis 0,072 mm Dicke haben 3). Es wäre demnach sehr wohl möglich, dass die Zahl der motorischen Nervenfasern im Verhältniss des Muskelquerschnittes, nicht des Muskelvolumens, zunehme, wie schon Brandt, sich stützend auf den indessen unhaltbar gewordenen Satz Kölliker's, dass die Muskelfaser immer so lang sei wie der Muskel, geahnt hatte.

Von avei nahe verwandten und geleibformigen Thieren, welche sehr verschiedener Grösse sind, kann man das Verhältniss der Zahlen ihrer sensiblen Nervenfassen nun anch annähernd abechätzen nach der Grösse ihrer perceptiven Sinnesoberfläche und diese ist gewissermaassen zu beurtheilen nach der Grösse der Körperoberfläche, ohne jedoch — wie bereits gesagt — dieser proportional zu sein. Dass man von einer perceptiven Fläche spechen darf, von verschiedener Differenzirung bei verschiedenen Thieren ist für die Haut selbstredend, es liegen aber auch die periferen Endigungen aller inneren Gefühlbaerven s. str. in Flächen ausgebreitet: in Schleimhatten, serössen Haltuen, Fasseien, Rändern. Auch die Riche-t und Schunecknerven haben ihre

^{&#}x27;) Cuvler, Leçone d'anatomie comparée. 9. leçon.

³⁾ Waskieurtz (Anstom. Anzeiger 1888 III. [8. 206] stellte für die Zanahme der Zahl der Nerveofasern mit dem Körpergewicht e, die empirische Formol Ve auf. Es bezieht sich diese aber auf Thiere derselben Art, bei welchem das Wachsthum die Hauptrolle spielt.

B. Mayeda, Ueber die Caliberverhältnisse der quergestreiften Muskelfasern. Zeitschr. f. Biologie, Bd. 27 (1890), 8. 119.

^{&#}x27;) W. Felix, Die Länge der Maskelfaser bei dem Menschen und einigen Säugethieren. Festschrift zu A. v. Kölliker'e 70. Geburtstag. Würzburg 1887, S. 281.

b) Vierordt, Daten und Tabellen für Mediciner, 2. Aufl., Jena 1893, S. 63.

Ursprünge in Schleimhäuten. In den Hänten des Labyrinths breiten sieh die peripheren Endapparate des Hörnervs aus. Die Retina ist eine Membran.

Bei näherer Vergleichung der perceptiven Sinnesflächen mit der allgemeinen Körperoberfläche hat sieh nun seit langem herausgestellt, dass für das Auge jedenfalls ein einfaches Verhältniss nicht besteht. Schon Haller war es bekannt, dass die kleineren Thiere durchwegs verhältnissmässig grössere Augen haben als die grösseren Thiere. Am auffallendsten erscheint das bei der Vergleichung von nahe verwandten Thieren, wie z. B. die Katze relativ grössere Augen hat als der Luchs und dieser wieder grössere als der Lowe 1). Das ist von der Art, dass beim Löwen die lineare Grösse der Retinabilder nur 1,67 mal 2), die quadratische Bildgrösse 2.8 mal so gross ist wie bei der Katze. Das Körnergewicht des Löwen ist gleich etwa 36 mal demjenigen der Katze, und daraus lässt sieh die Körperoberfläche des Löwen zu ungefähr dem Elffachen derjenigen der Katze berechnen. Man weiss ferner, dass die formpercipiirenden Elemente der Retina, die Stäbehen, bei den meisten Sängethieren ungefähr von gleicher Dieke sind, so dass auf gleicher Oberfläche ieder Retina ungefähr gleich viel neben einander stehen können 3), bei der Katze also auf dem Quadratmillimeter wenig mehr als bei dem Löwen.

Wäre bei diesen Thieren die Grösse der Netzhautfläche gleich demselben Bruchtheil der Körperoberfläche, so würde die Katze dasselbe Object ebenso scharf sehen in 1 m Entfernung, wie der Lowe es sieht in VII oder 3,3 m Entfernung. Indem aber nun bei der Katze die Retina relativ etwa 4 mal grösser ist, kann die Schschärfe des letztgenannten Thieres bereits derjenigen des Löwen gleich sein, wenn es die Objecte 1,67 mal näher an sielt hat als der Löwe. Die Katze sieht in Folge dieser Vergrösserung ihres Auges Objecte in gleicher Schärfe in zweimsl größerer Entfernung als es ihr ohne Vergrößerung möglich gewesen wäre und braucht den Objecten also auch nur halb so nahe zu treten.

Bei allen Wirbelthieren haben, der Regel nach, die kleineren Arten relativ grössere Augen als ihre grösseren Verwandten. Die Bilder auf der Netzhaut des Riesenwales (Balaenoptera sibbaldi) sind linear nur 21/e mal so gross wie die auf der Netzhaut des Tümmlers (Phocaena communis), während die linearen Maasse ihrer Körper sieh verhalten wie 10 bis 20 zn 1; die Netzhautbilder des Seeadlers sind nur 12/3 mal so lang und breit als die des Thormfalken, obwohl die linearen Körpermaasse des Seeadlers 3- bis 4 mal grösser sind als die des Thurmfalken 1). Emmert fand bei Pferden, Rindern, Schafen, Schweinen, Hnnden, Katzen und Kaninchen, dass ohne Ausnahme die kleineren Thiere einer gleichen Art relativ die grössten Augen haben 3).

Auch ist es so gut wie sieher, dass im Allgemeinen die Haut auf der Flächeneinheit beträchtlich mehr periphere Endigungen sensibler Nervenfasern enthält bei den kleineren als

i) B. Leuckart, Organologie des Auges. Handbuch der gesammten Augenheilkunde von Gräfe und Sămisch, Bd. II, Cap. VII, S. 181.

²⁾ L. Matthiessen. Die neueren Fortschritte in naserer Kenntniss von dem optischen Bau des Auges der Wirbelthiere. Hamburg und Leipzig 1891, S. 62. 3) Leuckart, Ibid. S. 249.

⁴⁾ Matthiessen, L. c., S. 63. Eine der Angaben Matthiessen's betrifft den "Delphin (Delphinus communis)* (S. 50). Der lateiuische Name veraulasst mich, anzunehmen, dass nicht Delphinus delphia, der eigentliche Delphin, sondern Phocaena communis, welche früher dem Genus Delphinus eingereiht wurde, gemeint ist.

b) Zeitschr. f. vergl. Augenheilk., heransgeg. von Berlin und Eversbusch, IV., Wiesbaden 1886.

bei den grösseren Thieren, dass also die Perceptionsfläche des Tastsinnorgans bei den kleineren Thieren diehter ist. Es könnte das anch nicht anders sein, damit das Thier in seinen Beziehnngen zur Anssenwelt verschiedene Sinnesorgane combinirt zu gebrauehen vermöge; das eine Sinnesorgan darf in der Schärfe des percipiirenden Vermögens nicht bei dem anderen zurückbleiben. Von Objecten, welche dem Auge so nahe gestellt sind, dass sie von dem Körper herührt werden können, wird die Katze mit ihrem verhältnissmässig grösseren Auge lineare Einzelheiten beobachten können, die nur halb so gross sind wie die, welche der Löwe in Berührungsentfernnng zu beobachten vermag. Die Katze hat denn auch, in der Nähe wie in der Ferne, mit kleineren Objecten zu rechnen als der Löwe und diese muss sie nicht weniger deutlich fühlen als sehen können. Aber auch das Gehör muss, damit Zusammenwirkung mit den anderen Sinnesorganen möglich sei, geschärft werden; durch Vergrösserung der Perceptionsfläche im Ohre wird den Schallwellen eine ausgedehntere Angriffsfläche dargeboten und es können so auch weniger starke Schalleindrücke zur Empfindung gelangen. Indem die Riechsehleimhaut relativ ausgedehnter ist, können grössere Gas- und Dampfmengen zu gleieher Zeit mit ihr in Berührung sein. Es fehlen aber, hetreffend die Vergrösserung der heiden letztgenannten Sinnesorgane noch vollständig thatsäehliche Angaben.

Thatsache ist es jedenfalls, dass an der Grosshirminde die Sebsphäre hei den kleineren Thieren sich keinewegs mehr entwickelt zeigt, als bei ihren grösseren Verwandten. Der Ausdehung steht bei diesen wie bei jenen, z. B. bei der Hauskatze, der gelben Katze der Urwälder Sumatras (Pélis tenninicki) und dem Tiger, welche der Grösse nacht in eine Reihenfolge stehen, in vollkommen dennselben Verhältniss sie der Tatsphäre und der Hörsphäre.

Gewiss muss durch jene relative Vergrösserung der gesammten perceptiven Sinnesfläche bei den kleineren Thieren ihr Gehiru beleutend vergrössert werden. Es lässt sich nun noch näher eigen, wie dieser Factor, durch dessen Einflus hei nahe verwandten Thieren das Körpergewieht in viel kleinerem Verhältnisse zunimmt als die Körperpoberfläche, einen constanten Werth besitzen muss.

Dass die Sinnesorgane der kleineren Thiere für relutiv grössere Kaffernungen und für kleinere Ohjeete angelegt sind, das abod ich kleinere Ohjeete mit verhältniss zu ihrer Körpergrösse ein grösseres Beobachtungsfeld haben als ihre grösseren Verwandten, steht unsweisfelhaft damt im Zusamenhang, dass sie ein grössere Feel der Thätigheth brauchen, und en Bedürfnissen ihres soviel kräftigeren Stoffwecheste zu genügen. Diere ist anf der Einheit der Körperberfäche bei der Katze ungefähr gleich intensir wie beim Löwen!). Weil aber das grössere Thier 35 mal so viel wiegt als das kleinere, jedoch nur eine II mal so grosse Oherfäche besitzt, ist der Stoffwechest auf der Gewichtseinheit bei der Katze 3,5 mal so intensiv wie beim Löwen. Darauft hin ist ande die Grösse der Munkelarbeit, die das Thier un einsten ab, berechest, and nach dieser sind die Sinnesorgane mit ihren centralen Endapparaten im Gehirne eingerichtet. In den meisten Fällen darf man demanch wohl annehmen, dass der Factor der Dichtigkeit der perceptiven Sinnesflächen heit den grösseren und den kleineren Thieren einer engeren natürlichen Gruppe einen constanten Werth hat.

Dieser Schlass lässt sich auch in folgender Weise begründen.

Die Dimensionen der Objecte, mit welchen jedes Thier zu reehnen hat, stehen im Verhältnisse zn den Maasen des Körpers. Die Objecte des Löwen sind also durchschnittlich 3,3 mal



¹⁾ Vergi. Rubner, l. c.

länger und breiter, haben 11 mai grössere Flüchen und sind 36 mai schwerer als die der Katze. Betasten nun beide Thiere ihr Object, zum Beispiel mit der Klauer, so steht dieses in 3,9 mai grösserer Enfernung von dem Ange des Löwen als von den der Katze; es hat aber auch eine 3,3° mai grössere Oberfalbe, die Lichtstärke des Blüdes am der Rectina ist also beb beiden Thieren, deren Augen gleichfürnig sind, gleich gross. Es werden durch dieses Blüd beim Löwen 2,8 mai soviel opisiehe Nervenfasern erregt als bei der Katze. Setzt man nun voraus, dass kein Unterschied in den Nerven bei diesen nahe verwandeten Thieren besteht, so müssem — damit dasselbe Verhältnis zwischen den von demselben Objecte in den verschiedenen Sinnesorganen empfangenen Reizen erhalten bleibe — beim Löwen nuch 2,8 mal soviel Tastnerven erregt werden als bei der Katze. Weit aber die Tastfäche des Löwen 11 mal grösser ist als die der Katze. kann die Dichtigkeit der Nervenendigungen in dieser Tastfäche auch nur ungefähr 11 = 28 — 1 von der bei der Katze sein. Und da allgemein die kleineren Wirhelthierraten grössere Augen, aben, als die siber verwanden grössere Atzen ein Blüsen, bei der Katze kein. Und da allgemein die kleineren Wirhelthierraten grössere Augen, aben, als die siber verwanden grössere Atzen en Blüsen, bei der Katze sein.

Augen haben als die näher verwandten grösseren Arten, so müssen bei den kleineren auch allgemein die Nervenendigungen in der Haut diehter an einander stehen.

Das hängt zusammen mit der Art der Thätigkeit des Muskelsystems. Die Muskelkraft ist im Verhältniss zu dem Körpergewicht bei nüher verwandten Thieren, ohne dass irgend ein qualitativer Unterschied in den Muskeln anzunehmen sei, um so kleiner, je grösser das Thier ist. Sie ist ganz unabhängig von der Länge, steht dagegen im richtigen Verhältniss zum Durchschnitt der Muskeln 1), ist beim Löwen also 11 mal grösser als bei der Katze. Diese 11 mal grössere Kraft hat 36 mal grössere Masse zu bewegen, denn um soviel schwerer sind die Körnertheile des Löwen und auch die Obiecte, mit welchen er zu operiren hat. Bei dieser schweren Belastung kann der Muskel sich nur langsamer contrahiren. Demzufolge sind die Bewegungen von grösseren Thieren träger als die von kleineren. Es ist eine allgemein zu beobachtende Erscheinung, dass kleine Thiere rascher in ihren Bewegungen sind, bei der Locomotion ihre Glieder schleuniger regen als grössere Verwandte. Die Schritte des ruhig fortschreitenden Tigers folgen einander viel weniger rasch als die der Katze, welche in ähnlicher Weise den Ort wechselt. Wenn die Extremitäten der Maus in derselben Zeitdauer nicht mehr Bewegungen als die des Pferdes machten, so würde ihre Ortsbewegung, sagt Plateau?), der der Schildkröte ähulich sein. Diesem Vermögen verdanken es die kleineren Thiere, dass sie in der absoluten Schnelligkeit nieht allzu sehr den grösseren unterlegen sind, dass der Fuchs und der Feldhase z. B. nicht weniger sehnell laufen als das Pferd, und dass Hunde einen Hirsch fangen können. Alle kleineren Thiere wiederholen ihre Bewegungen in einem raseheren Rhythmus als die grösseren, nnd in der Weise wird der nachtheilige Einfluss ihrer kleineren Körperdimensionen auf die absolnte Schnelligkeit der Locomotion wenigstens grösstentheils aufgehoben.

So lehrt es die unmittelbare Beobachtung und es lässt sich leicht zeigen, wie der Grund dieser wunderbaren Erseheinung in einfachen mathematischen Verhältnissen gelegen ist. Seien von zwei näher verwandten nnd in ihrer Form sehr fälmlichen Thieren, von welchen das eine

¹⁾ Vergl. L. Hermann, Handbuch der Physiologie. Bd. I. Bewegungsapparate, Theil L. Leipzig

²⁾ F. Plateau, Sur la force musculaire des insectee. Bulletins de l'Academie royale des sciences de Belgique. Bruxelles 1865. 2, série. Tome 20.

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse etc. 1

gross, das andere klein ist, L and l die linearen Dimensionen, M und m die Massen, l' und v die Schnelligkeiten der Ortsbewegung (d. h. die von den entsprechenden Körpertheilen in der Zeiteinheit zurückgelegten Wege), l' und l' die Muskelkräfte, so ist

$$\frac{F.L}{f.l} = \frac{M.V^2}{m.v^2},$$

Die Muskelkräfte verhalten sielt bei gleichfermigen und näher verwandten Thieren aber ziemlich genau wie die Durchschnitte der Muskeln, und die Massen wie die Volumina. Man hat also anch

$$\frac{L_{3}, L}{l_{3}, l} = \frac{L_{3}, l_{3}}{l_{3}, v_{3}},$$

worans sich ergiebt

V=v.

Das kleinere Thier durchnisst also — vollkommene Gleichformigkeit vorausgesetzt, und

angenommen, dass die Krafte sich genan verhalten wie die Dnrebschnitte der entsprechenden Muskeln - den gleichen Weg in der gleichen Zeit wie das grössere Thier. Die elementaren Bewegungen der entsprechenden Körpertheile müssen beim kleineren Thier dafür rascher anf einander folgen und die entsprechenden Muskeln sich in kürzerer Zeit contrahiren. Für jede Bewegung, d. h. icde anhaltende oder natürliche Contraction einer Muskelfaser, steht beim grossen Thier - wenn men keinen qualitativen Unterschied in den Nerven voraussetzt - keine stärkere Nervenerregung zur Verfügung als beim kleineren Thier. Auch muss in beiden Fällen eine gleich starke Dosis davon zufliessen, um die Zuckung auszulösen, und deshalb werden diese einzelnen Zuckungen, aus welchen die anhaltende Contraction der natürlichen Bewegung sich znsammensetzt, gleicher Zahl sein müssen. Damit nun dennoch beim kleineren Thier die anhaltende Contraction von kürzerer Dauer sei, müssen seine Muskelfasern kleiner sein und die Zahl der Muskelfasern und der motorischen Nervenfasern relativ \(\lambda \) Maj vergrössert werden, wenn \(\lambda \) das Verhältniss zwischen den linearen Dimensionen der Thiere ist. So viel mehr Muskel- und Nervenfasern, so viel mehr Reizpunkte, um so viel zahlreichere Explosionen in der Muskelsubstanz während derselben Zeit and am so schnellere Contraction des Muskels. Beim grösseren Thier muss sich in Folge der schwereren Belastung die durch den Nervenreiz in dem Maskel freigestellte Spannkraft langsamer entwickeln. Das ist allein möglich, indem der Muskel ans grösseren Maskelfasern besteht und also im Verhältniss seines Volumens weniger Nervenfasern erhält. Denn die in jeder Muskelfaser von dem Innervationspunkte ausgehende Contractionswelle braucht dann mehr Zeit, um sieh durch ihre ganze Masse fortzupflauzen. Ist nun wirklich das Nervensystem zu betrachten als ein Complex von Reflexbogen, so muss bei jenen gleich organisirten Thieren dasselbe Verhältniss bestehen zwischen der Zahl der sensiblen und motorischen Nervenfasern. Die Hautsläche des grösseren Thieres ist A2 Mal, die lineare Körperdimension aber nur A Mal grösser als beim kleineren Thiere, es müssen also beim grösseren die Tastnerven auf der Einheit der Oberfläche bedeutend weniger zahlreich sein als beim kleineren Thiere.

Anf diese Weise steht also doch die Grösse des Stoffwechsels in Beziehung zu dem Hirngewicht, jedoch nur indirect und ganz anders, als Brandt und Snell sich dies vorstellten.

Dieser eben besprochene Factor, der das Gehirn bei kleineren Thieren verhältnissmässig grösser macht, sowie der Factor, welcher aus der gleichbleibenden Dicke der Grosshirurinde hervorgebt und welcher in umgekehrtem Sinne wirkt, sind jedenfalls als mathematische Functionen des Körpergewichtes zu betrachten. Vernachlässigen wir einstweilen diese beiden Factoren und auch andere Einflässe, wie die nicht vollkommen gleiche Grösse der Gangliemzellen bei näher verwandten, in ihrer Körpergrösse aber verschiedenen Thiere, so kommen wir, in ähnlicher Weise wie Sneil 1), zu der folgenden einfachen mathematischen Formulirung des Problems, welches der Gegenstand dieser Abhandlung ist.

Von zwei bezäglich ihrer Organisation auf gleicher Sufe stehenden und gleichfornigen Thieren a und A, deren Körpergewichte s und S bekannt sind, verhalten sich die Oberfächen zu einander wir $|\vec{Y}^{s}| = |\vec{Y}| S^{s}_{1}$ denn weil die verglichenen Thiere auch in ihren inneren Theilen nahezu gleichförnig sind, darf unan, ohne erheblichen Fehler zu begehen, die Volunina proportional den Gewichten stellen.

Nimmt man nun an, dass das Gewicht des Gehirme bei diesen auf gleicher Organisationsstufe stehenden und gleichfürmigen Thieren im Verhältniss der Oberfäsche des Körpers zunähme, so müssten auch ihre Hiragewichte sich zu einander verhalten wie $\tilde{V}^{2z}: \tilde{V}^{2z}$, also wie die Kublkwurzeln aus den Quadraten der Körpergewichte. Für \tilde{V}^{zz} kann man aber auch schreiben sit oder $s^{4seev.}$

Setzt man voraus, die Quanität des Gehirus siehe im richtigen Verhältnis zu der Körperberfläche, so wäre also 0.6666. die Zahl, welche als Exponent zu dem in einer bestimmten Gewichtseinheit ausgedrickten Körpergewicht zweier oder mehrerer Thiere gesetzt werden müsste, um das Verhältnis ihrer Hirugewichte ausgeben. Wir nennen diese Zahl, welche dem "somalischen Exponenten" Snell's entspricht, den Relationsexponenten, da er die Ausdehnung der Beichungen zur Aussewelch unt aussardricken gestattet.

Bei der Vergleichung der Hirngewichte von Thieren, welche auf verschiedener Stufe der Hirnorganisation stehen, wäre der gefundene Werth gesieden, die Quantität desselben auf der zu multiplieiren, welcher die Stufe der Organisation des Gehirns, die Quantität desselben auf der Einheit der Körperberfliche, d. h. die relative Cephalisation des betreffenden Thieren ausdrückt. Diese Zahl, welche dem "psychisiehen Factor" Sen 14" gewissermassen entspricht, vollen wir den Cephalisationsfactor nennen und mit e andeuten. Dann wäre das Hirngewicht eines Thieres, dessen Körpergewicht s ist, gleich e. gesselw. Die auf diese Weise erhaltene Zahl hat nathfilch nur eine relative Bedeuung gleich böss die relative Quantilat des Gelalirus hie den verglichenen Thieren an.

Saell meinte, dass sein "somatischer Exponent" einen grösseren Werth ab 0,6666", wisschen dieser Zahl und I gelegen, bestieren mösse, da nach ihm sowohl das Volumen als die Oberfüche des Körpers von Einfluss auf die Grösse des Gehirns sei?). Durch den oben besprechenen Einfluss des Unterschieds in der Entwickelung der Sinneorogene zwisehen den grossen und den kleinen Thieres wird jedoch in Gegenheid der Relationessponent einen geringeren Werth als 0,6666. erhalten mössen. Dies werden die unstehend folgenden Berechnungen ergeben; ihre sie siehen benerkt, dass bei Thieren, wieche allein in der Körpergisse sehr verschieden, doch dürigens vergleichbar sind, stets die kleineren Thiere auf die Einheit der Körperoberfläche mehr Hirs laben als die grösseren Thiere:

¹⁾ J. c.

⁹⁾ Sitzungsbericht der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie zu München vom 1. Dec. 1891.

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse etc. 1

```
der Siamang . 1,27 Mal so viel als der Orang-Utan, die Zwergantilope . 1,37 , , , die Beiss-Antilope, die Katze . 1,51 , , , , der Löwe, die Maus . 1,40 , , , , die Wanderratte ').
```

In irgend einer Weise steht aber jedenfalls die Quantität des Gehirns bei systematisch gleichstehenden Thieren von verschiedener Körpergrösse zu der Grösse (welche sieh durch das Gewicht ausdrücken lässt) des Körpers in Beziehung. Welcher Art diese Beziehung ist, wird der nnn zu suchende Relationsexponent lehren.

Um diesen zu finden, ist es nöthig, von zwei in der Cephalisation ihres Centralnevrensystems gleichstebenden und gleichförmigen Thieren das Körpergewicht um das Hirngewicht zu kennen. Sei e (Eusephalon) das Hirngewicht, s (Soma) das Körpergewicht des kleineren und E das Hirngewicht, S das Körpergewicht des grösseren Thieres, r der Relationsexponent und et der für beide eleiche Cephalisationsfactor. Man bat dan die folgenden Gleichungen:

$$\begin{array}{c} E:e=c\cdot S':e\cdot s'\\ E:e=S':s'\\ \left(\frac{S}{S}\right)'=E\\ r\left(\log S-\log s\right)=\log E-\log e\\ r=\log E-\log g\\ \end{array}$$

Für den Relationscropenetten z wird man nun in Folge der relatür grösseren Ausdehnung und der grösseren Dichtigkeit der perceptiven Sinnesflächen bei den klaineren Thieren, wie oben besprochen wurde, im Allgemeinen einen unter 0,6666. liegenden Werth finden mössen. Der Factor, welcher von dem Dianbleiben der Grosshirurinde herrührt, wirkt aber Jenem Pactor der Vergrisserung und Verdichung der pereigirienden Oberfläche in bedeetendem Grade eutgegen. Die pereipiirende Sinnesfläche der Katze ist wahrscheinlich im Gauzen ungeführ viernaal so dieht als die des Löwen, im Verhältniss zu beiden Körperoberflächen hat jeoloch die Kätze nur anderhalbmal so viel Gehirn wie der Löwe. Es findet für das Gehirn des grösseren Thieres dennach eine Compensation statt, durch welche der Einflass seiner relativ geringeren Zahl der senn-moterischen Einheiten wieder einigermassen ansgegleichen wird. Diese Compensation kann höses in der Verlickung der weissen Leitungsbahnen und der Verlickung ihrer Muskelscheiden, also einer functionell zienlich indifferenten Vergrösserung der weissen Sabstanz bestehen. Anders wäre es, wie mir sehelnt, numöglich zu erklären, wiet tott der viel bedeutenderen Zunahme der pereipirrenden Elemente der Katze ihr Gehirn nur anderthalbmal vergrössert sein kann.

Allein hei der Vergleichung von Stagethieren unter einander, bei welchen beide Einflässe einander nahezu das Gleichgewicht halten, wird eich der Relationsexponent ungefähr gleich 0,6666. heranstellen. Für die meisten Stagethiere jedoch wird unn einen darunter liegenden Werth finden mässen. Weil aber die zwei angedenteten in entgegengesetzten Sinne wirkenden Factoren beide von der Körpergrösse ahhlungig sind, von müssen — ist die gunze in diever Abhandlung erflatterte Betrachtungsweise des Nervenpstenns richtig — die darech Vergleichung von

¹⁾ Diese Zahlen sind berechnet nach der Formel c = (8. 22).

gleichformigen Thieren aus jeder engeren nachrlichen Gruppe gefundenen Zahlen jedesmal nabem die gleichen sein. In wirklich antreffendet Wiese lässt sich nun mit Hälfe der von Weber mitgetheilten mat theilweise Anderen entlehtente Zahlen, und durch einzelne neue Gewichts-bestimmungen die Richtigkeit dieser wie reibstredend aus unseren beutigen Kenntnissen des Centralmerrenspatungs foglenden Schläuse beweisen.

Aus den durch Weber mitgetheilten Reihen von Gewichtsbestimmungen habe ich aus mehreren Thiergruppen iedesmal zwei näher verwandte Arten gewählt, dabei sorgfältig Acht gebend, dass sie nach Körperform und Gehirnorganisation möglichst ähnlich, in ihrer Grösse jedoch sehr versehieden sind. Bei einem grossen Unterschied in dem Körpergewicht haben nämlich individuelle und andere Abweichungen von dem, was für die Art als normal zu betrachten ist, auf die Resultate der Vergleichung weniger Einfluss. Vor allem mussten die vergliehenen Thiere gut und ganz ausgewachsen sein und für ihre Art, so weit sieh erschen liess, die Norm repräsentiren. Uebrigens habe ieh mich bei jener Wahl durch nichts leiten lassen. Nur zwölf Arten wurden auf diese Weise zum Vergleich brauchbar befunden. Die meisten der von Weber angegebenen Thiere sind nicht erwachsen, oder haben wenigstens nicht das Körpergewicht, das für sie nach Angaben an anderem Orte oder nach eigenen Beobachtungen als normal zu betrachten ist. In jeder Gruppe von näher verwandten Thieren konnten auch nur selten Vergleichungspaare gebildet werden. Diese zwölf Arten (Tabelle I) ermöglichten sieben Vergleichungen und es konnte so siebenmal der Relationsexponent r berechnet werden (Tabelle II). Gewiss ist es eine überrasehend sehöne Bestätigung der Richtigkeit unserer hentigen Auffassung von der Einrichtung des Nervensystems, dass iedesmal wieder die so verschiedenen Daten das Resultat ergaben, das nach dieser Auffassung zu erwarten war. Stets lag der für r berechnete Werth unter, doch nicht allzu weit unter 0.6666. .

Es ist also wirklich die Grösse der perceptiven Sinnesoberfläche, welche die Quantität des Gehirns bei gleicher Organisation hestimmt.

Tabelle I').

	Länge des Körpers, von der Nasenspitze bis znm Anus in em		wicht ammen) des Gebirns	"Rela- tives Hirn- gewicht"	
1. Simis satyrus, L. of	140	73 500	400	1/100	Lange: Scheitel-Fuss-
2. Hylobates syndactylus, Desm. Q .	62,5	9.500	130	1/21	soble
3. Hylobates leucisens. Kuhl Q	52	6 250	94,5	1/44	
4. Oryx beisa, Rupp. of	177	107 000	280	1/100	
5. Cephalophus Maxwelli, II. Sm	60-68	3 357	38	1/m	Mittel von 2 Q und 1 of
6. Felis leo, L. of	182	119 500	219	1/145	
7. Felis concolor, L. o	140	44 000	137,5	1/1000	
8. Felis domestica, Gm. of	51-59	3 300	31	1/105	Mittel von 5 Individuen
9. Mus decumanus, Pallas of	26-27	448	2,36	1/100	Mittel von 3 Individuen
10. Mus musculus, L. o'	9,5	21	0,43	1/10	
11. Sciurus bicolor, Sparrm. o'	40	1 400	12	1/116	
12. Scinrus vulgaris, L. Q	-	389	6	1/6	(5 andere erwachs, Ind. wogen 300-361 g.)

¹⁾ Diese Angaben sind alle mitgetheilt durch Weber (i.e.), Nr. 1 nach Den iker et Boulart im Nonv. Archiv du Museum, 3me. sér. Tom. 7, 1895, p. 56, Nr. 11 uach Kohlbrugge in Natuurk. Tijdschr. v. Ned. Judie Deel 55, 1896, p. 37.

Tabelle II.

Für die Ber	echnung von r ve	rgi	ich	en	en	Т	hi	er	on			Relations exponent
Simis satyrus mit	Hylobates syndact	ylu	8									0,5493
	Hylobates lesciseu											0,5854
Oryx beisa "	Cephalophus Maxv	rel	li									 0,5769
Felis concolor .	Felis domestica .											0,5751
Felis leo	Felis domestica .											0,5446
Mus decumanus ,	Mus musculus											0,5564
Sciurus bicolor ,	Sciurus vulgaris.											0,5412
				-	_	M	itt	tel	w	ert	h	0,5613

Es ergiebt sich also c durchschnittlich wenig verschieden von $\frac{e}{e^{\lambda_1 \lambda_2 t}}$, d, h, annähernd gleich $\frac{e}{d}$ oder $\frac{d}{e^{-\lambda_1 t}}$. Es sei nun ϑ der Factor, der alles umfasst, wodurch c abweicht von dem ein-

fachen Verhältniss zwischen dem Hirngewicht und der Körperoberfläche, dann ist also $c=b\frac{c}{s^2}$ und ergiebt sich $\delta=s^2$, d. b. proportional der Cubikwurzel aus der linearen Dimension (dem Radius) des Körpers.

Bei einzelnen niedrig organisirten und kleineren Thieren besteht kein Kinfluss der Hirnwindungen auf das Hirngewicht. So ist bei den grössten der enropäiseben Fledermäuse das Gelürn ebenso glatt und eben wie bei den kleinsten Arten. Es lässt sieb daraus schliessen, dass bei den grösseren Arten die weisse Substanz beträchtlieber zunimmt als in den Gehirnen, deren Oberfläebe gefaltet ist. Auch die grössten Arten sind noch sehr klein, erreichen aber doch mehr als das vierfache Körpergewicht der kleinsten Arten. Alle stehen auf sehr niedriger Stufe der Hirnorganisation und stehen einander in jeder Beziehung sehr nahe. Indem sie ihrer Grösse nach unter einander nicht sehr abweichen, vor allem aber wegen der verhältnissmässig geringen Entwickelung ihres Sehorgans, ist der Factor der verschiedenen Dichtigkeit und Ausdebuung der perceptiven Oberfläche kleiner als gewöbnlieb. Ihr vornehmstes Sinnesorgan ist das der Haut, in dessen Ausbildung sie alle anderen Säugetbiere zu übertreffen scheinen. Sie bedienen sich dessen aber auf ganz besondere Weise, nicht als eigentliehes Tastorgan, und man darf annebmen, dass in seiner Entwickelung bei den versebiedenen Arten, welche in ihrer Lebensweise sehr gleichförmig, in der Körpergestalt sehr ähnlich und alle klein sind, keine erheblichen Untersebiede besteben. Die für die Vergleichung benutzten Thiere wurden in den tiefen Höhlen des Petersberges bei Maastricht, nahe an einander in balbem Winterschlaf gegen Ende December 1896 gefangen und hald darauf getödtet, konnten aber erst zwölf Stunden später, nachdem sie in der Zwischenzeit aber bei einer Temperatur zwischen 0° und 2° C. bewahrt waren, untersucht werden. Der Darmennal keines einzigen enthielt Speisereste. Auch ergab sich bei allen vollkommene Uebereinstimmung in dem Ernährungszustande des Körpers, die darin vorhandenen relativen Fettmengen zeigten sich ganz gleich. Vier dem Gebisse und den Extremitätenknochen nach gut ausgewachsene Thiere wurden ausgewählt. Der geringen Grösse

der Gehrine wegen erforderte die Bestimmung ihrer Gewichte besondere Vorsongen. Sie wurden in mit Wasserdampf vollkommen gesättigter Lafts sorgfältig, doein möglichst raseh aus dem Schädel genoemmen, dabei fisch am Fornmen magnem, alle in gleicher Weise, vom Rückenmark abgeschnitten. Nach Eastfernung der Dura sofort zwischen swei Ubrgüsser gelegt, wurden sie dann auf einer geiten Milligrammwage gewogen. Control-Wägnagen ergaben, dass auch unbedeekt und wilhrend viel Hagerer Zeit als das Herausnehmen aus der Schädelhöhle gewährt hatte, kein merkharer Feuchtigkeitsvorlust in der mit Wasserdampf gesättigten Kammerluft sattfänd.

Von den genommenen Maassen der untersuchteu Thiere wird hier bloss die Länge des Vorderarms (der Ulna) angegeben; die Körperlänge, die Kläfterweite der Fittige u. s. w. sind ihrer Art nach bei so kleinen Thieren wentg sichere Maasse.

	Lange des Vorder- arms in mm	(in Grammen) ler- des des		"Rela- tives Hirn- gewicht"	Relations- exponent	
Vespertilio murinus, Schraber Q	65	33.3	0,445	1/25	1	
Vespertilio mystacions, Leisler of	34	6,5	0,150	V _{et}	0,6656	
Vespertilio mystacinus, Leisler Q Rhinolophus ferrum couinum.	36	6,5	0,150	1/41	0,6593	
Schreber Q	64	23,5	0,350	1/42	1,,,,,,,,,	

Tabelle III.

Die für den Relationsexponenten hereehnsten Zalden liegen dem Werthe 0,6666..., welchen re-thalten wärde, wenn die Hirzgewichte sich genam wie die Körperpoderfächen verhieten, so nabe, dass sehon durch diese zwei Vergleichungen bewissen seleint, dass hier wirhlich die oben entgegenwirkenden Fateren einsander das Gleichgewicht halten, dass es auch wirklich die verrebieden starke Entwicklenig der pertspirationel Elizenste ist, einigermassen compensist durch den Unterschied im Gehalte des Gehirns an weisser Substanz, welche bei den sieben anderen Vergleichungen inmer siedrigere Zalbei ergab.

Durch Einführung des auf diese Weise gefundenen Relationsexponenten r in die Gleichung

$$e = c$$
, s^r oder $c = \frac{e}{cr}$

lässt sich aun auch e, der relative Cephalisationsfactor, berechnen. Eigentlich müsste man für bestimmte Thiere auch jedensalt den für dieseben Thiere gefundenen Werth r benutzen. Elässt sich das aber nech selten machen, und wegen der im Altgemeinen sicht sehr veründerlichen Grösse des Werthes r, wo es wenigstens nur eine annähernde Schützung des relativen Cephalisationsfactors gilt, ist der aus dem Gebrauche des oben gefundenen Mittelwerthes (5613 enistandeue Feliler, einzelne Ausnahmen ausser Betracht gelassen, auch nicht sehr erheblich. In der Vorstellung Sen 1811*, an alte welcher der "omatische Exponent" durch den Stoffweches bedingt wäre, sollte dieser bei allen warmblütigen Vertebraten als gleich angenommen werden können. Wie bereits gezeigt wurde und sich noch wieter ergeben wird, und wie es auch aus der Bedeutung des Exponenten abzuleiten ist, ist das aber für den Relationsexponenten sicher nicht der Fall.

Wollte man den gefundenen Cephalisationsfactor jedesmal als ein Maass der wirklichen Organisation des Gehirns, also mit Snell als "psychischen Factor" betrachten, so würde man gewiss Fehler von grösserer Tragweite machen. Das Gehirn ist nämlich bei Thieren, welche verschiedenen natürlichen Gruppen angehören, nicht gleichwerthig. Es besteht aus mehr und aus minder zusammengesetzten, höher und niedriger organisirten Theilen und nimmt bei höherer Entwickelung nicht bloss der Quantität, sondern auch der Qualität nach zu; immer mehr überwiegen die zusammengesetzteren Theile und werden zugleich verfeinerter in der eigenen Structur, von den niederen zu den höheren Thieren.

Bei den höheren Thieren wäre demnach der Cephalisationsfactor, wünschte man ihn als psychischen oder Organisationsfactor aufzufassen, allgemein zu niedrig, bei den niederen Thiercn zu hoch. Besser liesse sich dieser letzte Factor beurtheilen, wenn man, wie anch Snell vorgeschlagen hat, an Stelle des gesammten Hirngewichtes das Gewicht der Hemisphären des Grosshirns dem Vergleiche zu Grunde legte. Die Grosshirnbemisphären machen heim Menschen ungefähr den 4/4 Theil, bei kleineren Nagethieren, Insectivoren und Carnivoren etwa die Hälfte zufolge Snell1) des ganzen Hirngewichtes aus. Es liegen aber so gut wie keine bezüglichen Daten vor. Ausserdem wäre auch durch Einführung des Hemisphärengewiehtes an Stelle des gesammten Hirngewichtes noch keineswegs die wahre relative Hirnorganisation bei verschiedenen Thieren zu herechnen, denn anch die Hemisphären des Grosshirns sind keineswegs gleichwerthig, wenigstens wenn man die höcheten mit den niedrigsten Sängethieren vergleicht 2).

Die Bedeutung der nachfolgenden (meist mit r = 0,5613 berechneten) Tabelle ist demnach nicht zu überschätzen; sie hat nur einen sehr besehränkten Werth zur Benrtheilung der relativen Organisation des Gehirns bei den verschiedenen Säugethieren und also auch der Aushildning ihrer apsychischen Functionen". Dazu müssten - da höhere Ausbildning sich ebenso wohl in der Qualität (makroskopisch und mikroskopisch) als in der Quantität offenbart - die sehr hohen Zahlen sicher noch anselnlich erhöltt, die sehr niedrigen hedeutend erniedrigt werden.

Dennoch sind diese Zahlen, von einzelnen Ausnahmeu abgesehen, viel besser als andere für die relative Quantität des Gchirns hei verschiedenen Thieren in Uehereinstimmung mit der Stnfenfolge, welche die betreffenden Thiere im System einnehmen, und auch mit demjenigen, was wir von ihren "psychischen Fshigkeiten" wissen.

¹⁾ Sitznagsber, Münchener Gesellsch, für Morphalogie und Physiologie 1891.

¹⁾ H. Obersteiuer (Der feinere Bau der Kleinhirnrinde bei Menscheu und Thieren. Binlogisches Centralblatt 1883, S. 145-155) weigt darauf hiu, dass homologe Nervenzellen im ganzen Nervensystem um so zahlreichere und mehr verästelte Fortsätze besitzen, je nachdem das Thier eine höhere Stufe eiunimmt. Er und früher auch Dauilewski zeigten, dass demzufolge die weisse Hirnsubstanz im Verhältniss zur grauen Substanz zunimmt bei den böheren Thieren. Beiläufig sei bemerkt, dass hiermit zu erkläreu ist die anders unbegreifliche Thatsache, dass Affen weuiger Hiruwindungen haben als Wiederkäuer mit dem gleichen Hirngewicht und sogar dem gleichen Körpergewicht.

Tabelle IV.

	Gew (in Gra		"Rela- tives	Cephali-	
	des Körpers	des Gehirus	Hiru- gewicht*	Factor	
llomo sapieus, l. o 1)	66 200	1431	1/44	2,8186	Mittel von 25 ludiv.
Homo sapieus, L. Q 1)	54 800	1224	1/40	2,6778	Mittel von 33 Indiv.
Simin satyrus, L. c* 2)	73 500	400	1/100	0,7423	
Hylobates syndactylus, Desm. Q	9 500	130	1/20	0,7607	
Hylobates leueiscus, Kuhl Q	6 250	94,5	1/44	0,6994	i
Semnopithecus maurus, Desm. o* 3) .	8 800	70	1/100	0,4276	i .
Macacus cyuomolgus, L. of 4)	12 000	71	1/100	0,3636	
Midas rosalia, L. Q	385	12,8	1/00	0,4897	-
Nycticehus tardigradus, L. c	500	8,18	1/41	0,2499	
Elephas indieus, L. & b)	3 048 000	5443	V ₅₄₀	1,2484	c = 0,4000, wenur = 0,6375
Equus caballus, L.)	375 000	615	1/em	0,4573	Mittel v. 30 Indiv. of u. Q
Equus asiuus, L. o* 1)	175 000	385	Vest.	0,4390	
Tapirus americanus, L. o	160 000	169	1/142	0,2026	
Capra bireus, 1. 7)	37 500	124	View	0,3358	
Oryx beiss, Rüpp. of	107 000	280	Vine	0,4209	0.3514)
Cephalophus Maxwelli, H. Sm	3 357	38	1/10	0,3987	0,3514 wear r = 0,5769
Camelopardalis giraffa, Schreb. c	529 000	680	1/110	0,4169	0,3394
Tragulus javanicus, Pall. &	2 087	15,85	1/100	0,2202	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Hippopotamus amphibius, L. c. 1) .	1755 000	582	1/1005	0,1819	
Balaeqoptera Sihbaldi, Gray 9)	74 000 000	7000	Viosts	0,2690	c = 0,2263, wenu s = 100000 kg (relat. Hiru- gewicht = 1/1000)
Mustela putorius, L. Q 16)	593	7,8	1/24	0.2166	
Lycaou piclus, Tem. c	25 400	131	1/100	0.4413	sehr alt
Cauis familiaris Isppon. c	12040	70	1/124	0,3586	alt
Canis familiaris Bernb. o" 11)	46 000	123	Vista	0,2970	
Cauis familiaris Bernh. c* 11)	53 000	123	1/440	0,2743	1
Cauis familiarie Leoub. 11)	59 000	135	1/407	0,2834	1
Viverra civetta, Schreb. o	8 500	42,1	1/100	0,2623	1
Paradoxurus musanga, Gray	3 100	22	1/100	0,2414	t .
Felis leo, L. c	119 500	219	1/544	0,3093	1
Felis concolor, L. o	44 010	137,5	1/100	0,3403	
Felis domestica, Gm. o	3 300	31	1/104	0,3284	Mittel von 5 Indiv.
Lapus cuniculus (ferus), L. of 12)	1 420	9,7	1/100	0.1644	1
Lepus cuniculus (ferus), L. Q 12)	1 032	8,9	7/114	0,1810	
llydrochoerus capybara, Erxl. Q	28 500	75	1/100	0.2369	0,1728, wenu $s = 50 kg$
Lagostomus Iriohodaetylus, Brookes 18)	3 854	8,8	1/100	0,0855	
Mus decumanus, Pall. C	448	2,36	1/110	0,0767	Miltel von 3 Indiv.
Mus musculus, L. Q	21	0,43	1/10	0,0779	
Castor canadeusis, Kuhl Q	19 500	35,6	1/140	0,1391	
Sciurus hicolor, Sparrm. of 14)	1 400	12	Vine	0,2057	1
Sciurus vulgaris, L. Q	389	6	1/10	0,2111	
Myrmecophaga jubata, L. o'	28 05 6	84	1/100	0.2675	0,2193, wenu s = 40 kg.
Manis javanica, Desm. 15)	8 000	13	1/415	0,0837	,,
			1/110		1
Pteropus edulis, Geoffr. of 16)	1 262,5	10,6		0,1926	Mittel von 2 Indiv.

	Gewicht (in Grammen)		"Rela- tives	Cephali-	
	des Körpers	des Gebirns	Hirn- gewichts	Factor	
Vespertilio mystacinus, L. C 17) Rhinolophus ferram equinum,	6,5	0,150	1/10		r = 0,6656
Schreb. 9 17)	23,5	0,350	1/10	0,0436	r := 0,6593
Tupaja javanica, Horsf. of ¹⁹) Erinaceus enropaens, L Sorex vulgarie, L. ¹⁹)	104 762 2,9	2,54 3.38 0,125	1/41 1/40 1/40	0,1874 0,0815 0,0688	
Talpa europaea, L. 20)	95	0,962	V _m	0,0746	Mittel v. 12 Indiv. of u.
Didelphys marenpialie, L. o	34%0	6,5	1/515	0,0668	

Anhang zu Tabelle IV.

 Nach H. Vierordt, Daten und Tabellen für Mediciner, 2. Aufl., Jena 1893, S. 13, 21, 22, 23. Vergl. auch Th. L. W. von Bischoff: Das Hirngewicht des Menschen, Bonn 1880, S. 143 und 152. Bischoff selbst verwirft (8, 27-28) die von ihm an deo Leichen von Individuen, welche an mehr oder weniger lang dauernden Kraukheiten verstorben waren, mit im Durchschnitt niedrigem Körpergewicht, gefundenen mittleren Körpergewichte, wonach sich die Verhältuisse 1/11 und 1/12 berechnen lassen (S. 31). Der für c beim Manne gefundene Werth ist im Vergleiche zu dem beim Weibe sicher noch etwas zu niedrig, weil der Körper des Mannes beträchtlich höheres specifisches Gewicht hat In Folge des relativ schwereren Skelettes und minderen Fettreichthums.

2) Deniker et Boulart in Nonvelles Archives du Muséum. 3, Série, T. 7, 1895, p. 56.

3) Eigene Gewichtsbestimmungen an einem grossen und dem Gebisse und Skelette nach einem alten Individunm, das freilebend erlegt wurde. 4) J. F. H. Kohlbrugge in Natuurk, Tijdschrift v. Ned, Indië, Deel 55, Batavia 1896. Sep.-Abdr.: Bijdragen

tot de nstuurlijke geschiedenis van menschen en dieren. IV. Zoogdieren van den Tengger., p. 20.

5) C. Crisp in Proceed. Zool. Soc. of London. Part 23, 1855, p. 186 (3 tons = 3048 kg, 12 ibs = 5443 g). ⁶) G. Colin, Physiologie comparée. 3^{sec} Édition. Paris 1886, Tome I, p. 302 — 303.

7) Colin, Ibid. p. 303.

*) M Weber. Verslag van de vergadering der Kon. Aksdemie van Wetenschappen te Amsterdam vom 31. October 1898. Das Hirngewicht nach der Schätzung Weber's (Vorstudien), S. 4 [106], das Körpergewicht nach der

Bestimmung Sir William Turner's, mitgetheift durch Weber (ibid. 8. 17 [119]). Balaenoptera Sibbaldi wird der Schätzung gemäss noch schwerer, 100 000 kg und mehr, es soli aber auch dis bis 30 000 kg wiegende Fettschicht nicht mitgerechnet werden. 19) Eigene Bestimmungen bei einem dem Gebisse und Skelette nach ganz ausgewachsenen Individuum.

Lange des Kopfes und Rumpfes 35 em. 11) Rüdinger in Verhandt, Anatom. Gesellsch. Jena 1894, S. 173, cfr. Weber, L. c. S. 9 [111].

12) Eigene Bestimmung bei dem Skelette und Gehisse nach gaus ausgewachsenen Thieren.

13) R. Owen in Proceed. Zool, Soc. of London 1839. Part 7, p. 175.

14) Kohlbrugge, L c., S. 37.

18) Kohlhrugge, Le., 8. 35.

16) Kohlbrugge, L. c., 8, 38 and Weher, Vorstadien, S. 7 [109].

17) Eigene Gewichtsbestimmungen der oben bereits beschriebenen erwachsenen Individuen.

18) Kohlbragge, l. c., 8. 38 und Weber, Vorstudien, S. 6 [108].

¹⁹) O. Snell im Archiv für Psychiatrie, Bd. 23, 1891, S. 443 and 445. Das Körpergewicht ist berechnet nach dem angegebenen absoluten und relativen Hirngewicht. Die Kleinheit der Zahlen veranlasst mich, zu vermnthen, dass das Individunm, welches Sneil vorlag, der Species Sorez minutus L. und nicht Sorez sulgaris L. angehörte.

³⁰) L. Manouvrier, Sur l'interprétation de la quantité dans l'encéphale, 1. c., p. 297.

Die übrigen Angaben sind Weber's Vorstudien entnommen. Es finden sich dort ausserdem auch die unter 2), 5), 11), 8), 10), 16), 16) und 10) erwähnt. Hudrocheerus und Myrmecophaga erreichen, wie en scheint, noch höhere Körpergewichte, ohne gleichzeitigs Vergrösserung der Hirngewichte. Deswegen wurde für diese Thiere s aweimai verschieden berechnet.

Archiv für Anthropologie Bd. XXV.

Weitaus obenan steht also der Mensch. Er übertrifft ungeführ viermal sogar die anthropoiden Affen in der wahren relativen Hirnquantität. Es folgen dann die anthropoiden Affen; diese erreichen aber bloss etwa die doppelte Quantität des Gebirns der Carnivoren und Wiederkäner, über welche die niederen Affen sich kaum erhehen. Die Carnivoren stehen ungefähr auf gleicher Stufe wie die Ungulaten. Die verhältnissmässig niedrigen Hirngewiehte bei Tragulus, Hippopotamus und Balaenoptera haben vielleicht ihren Grund darin, dass diese sehr alte Formen sind oder alten Formen angehören. Hippopotamus und Balaenoptera, welehe nach ihren im gewöhnlichen Sinne "relativen Hirngewichten" ausserordentlich niedrig zu stehen kommen, steigen beträchtlich, stellen sich iedenfalls in die Nähe der Nager. Die Nager stehen zum Theil sehr weit unterhalb der Ungulaten und der Carnivoren. Es wäre wohl lohnend, dem Grunde der in dieser Gruppe bemerkbaren Unterschiede nachzuspüren. In Uebereinstimmung mit ihren Rangstufen nehmen die Insectivoren, Manis und die Beutelthiere einen noch niedrigeren Standpunkt bezüglich ihres Hirngewichtes ein als die Nager, Myrmecophaga steht aber wieder bedentend höher - ein neuer Grund, die amerikanischen von den altweltlichen Edentaten abzutrennen. Auch weicht Pteropus in beträchtlichem Maasse ab von den Microchiroptera, den insectivoren Fledermäusen, welche von allen untersuchten recenten Sängethieren auf der niedrigsten Stufe bezüglich der relativen Quantität ihres Gehirns stehen.

Noch niedriger standen aber die excelnen Stugethiere. Nach einem Modelle des Abgauses er Schädelböhle von Phenacodis primaerus, deuen Vorfahr des Pferches aus dem flatesten Eocin, kann dessen Hiengewicht anniherul auf 35 g berechnet werden. Das Thier latte etwa die frösse eines Tapier, und so findet man für einem Werth 0,0420, welcher besonders klein er-scheint, wenn man bedeukt, dass an Jenem Hirngewicht das Grosshirn viel weniger Antheil latte als bei den Fledermäusen oder bei irgend einer anderen jetzt lebenden Singerliiserat. Das kleinste als bei den Fledermäusen oder bei irgend einer anderen jetzt lebenden Singerliiserat. Das kleinste wie lebender Arten, die alt-eccione Dimecrus mirabile. Wieder nach dem Abgause seiner wie lebender Arten, die alt-eccione Dimecrus mirabile. Wieder nach dem Abgause seiner Schädelböhle läst sich das Hirngewicht dieses Thieres, welches die Grösse des Nilpferdes bestes, berechnen auf 92 g, und man findet dann für c nur ungeführ den halben Werth als bei Phenacoulus primaerus.

Ganz abweichend verhält sieh der Elephant. Das für diesen gefundene relative Hirnquantum, welelse ungeführ dreimal so gross wire als z. R. durcheschnittlich bei dem Wielerkäuern.
ist gewiss weder in Uebereinstimmung mit dem Range, den Elephan im zoologischen System
einzimmt, noch auch mit dem, was man von seinen "pychielten Philigkeiten" weiss, wenn
man von diesen auch eine sehr gute Meinung hat. Die Urzsache des hier offenbar unrichtigen
Resultates der Berechnung von e ist meiner Ansieht nach in dem für rangenommenen Werthe zu
senhen. Dieser muss für den Elephanten grösser sehn, wil der Einfänss der Grosshirmvindungen hier
weniger oder vielmehr der directe Einfans der dönn belibenden Grosskirzninde hier ansserordestlich
stärker zur Geltung kommt, als für ein Gehirn von dieser Grösse nach dem gewöhnlichen Sachverlatt zu erwarten wäre. Obgleich das Gehirn des Elephanten zehnnal so viel wiegt als dajenige des Rindes]s, übertrifft es letzteres nicht sehr bedeutend in dem Reichkum an Wilndungen
unt steht in dieser Beichung gewiss unter den Cetzeen, sogar den kleineren Arten (Depharius).

¹⁾ Nach Robin's Angaben (l. c., 8. 303) beträgt das Hirngewicht beim Rinde 400 bis 450 g und ist dessen Körpergewicht durchschnittlich auch nur etwa ⁵/₁₈ desjenigen des Elephanten.

Das Gehirn des Elephanten ist demzufolge ärmer an grauer Snbstanz als aus dem Hirngewichte im Vergleich zu anderen Säugethieren zu schliessen wäre, dagegen verhältnissmässig reicher an weisser Substanz, indem die Nerveufasern, welche diese zusammensetzen, verhältnissmässig länger und dnreh Verdiekung der Markscheiden wahrscheinlich auch dieker geworden sind. Der Grand davon ist wohl zu suchen in einer secundären Vergrösserung des Gehirns als Folge der ungeheuren Vergrösserung, welche der Schädel erlitten hat. Durch sehr geräumige Lufthöhlen in der Diploë fast aller seiner Knochen hat dieser im Verhältniss zum ührigen Körper wahrhaft gewaltige Dimensionen erhalten. Das steht ohne Zweifel im Zusammenhang mit der Ausdehnung der Insertionsfläche für die Muskeln des Rüssels, welcher dem Elephanten Ricch- und Tastorgan, aber auch ein vielseitig ausgebildetes und kräftiges Greifwerkzeng ist; in dieser Function ist der Rüssel dem Elephanten Lippe, Finger, Hand und Arm zngleich. Es hat nun den Anschein, als oh auch die Schädelhöhle, den Ansprüchen dieses wiehtigen Organs Folge leistend, sich der äusseren Vergrösserung des Schädels angepasst hat, und dabei musste zugleich das Gehirn vergrössert werden. Diese passive Vergrösserung des Gehirns war aber lediglich zu erreichen durch die functionell indifferente Verlängerung, und Verdiekung der Scheiden, der Markfasern, welche die weisse Substanz zusammensetzen; ihrer äusserst geringen Lebendigkeit des Stoffwechsels wegen wurden durch diese Massenznnahme dem Haushalt des Organismus keine grossen Ausgaben an Material aufgebürdet. Die graue Substanz, die Zahl der Nervenzellen und die Verästelung ihrer Fortsätze vermehrten sich dabei nicht.

Bei der Berechanng des Cephalisationsfators des Elephanten im Vergleich mit anderen Thieren hat man demnach dem Relationsexponenten z einen grösseren Werth zu verleihen. Es ergieht sich der Cephalisationsfator etwa gleich dem der Wiederkluer, d. b. gleich 0,4000, wenn man z gleich 0,6375 annimmt, also bedeutend weniger von 0,6666 versechieden, als der in der Tabelle IV auch für die Berechaung von c des Elephanten angenommene Werth 0,5613.

Einer verhältnissmässig reicheren Faltung der Grosshirminde ist bingegen wohl zuzuschreiben die niedrige für Nydrichus berechnete Zahl. Während bei den kleinsten Affen die Grosshirmoberfläche nabezu glatt ist, findet man sie bei diesem Ilalbaffen und seinen nächsten Verwandten relativ sehr gefaltet, ohgleich die Korpergrösse ungefähr dieselbe ist 1).

Im Vergleich zu anderen Ungulaten laben das Pferd und der Esel sehr hohe Zahlen für das relative Quantum ihres Gehirns auffuweisen. Das inag indessen wohl daran liegen, dass diese Thiere erst in sehr abgesehrten, herabgekommenem Zastande zur Untersuchung gelangen, wobei aber das absolute Hirngewicht sich nur wenig gelandert hat.

Demselben Umstande ist anch wohl das relativ höhere Hirngewicht der durch Weber als "alt" nnd "sehr alt" angemerkten Hunde zuzuschreiben.

Hingegen werden die Ratte und die Maus ihrer leichten Existenzbedingungen zufolge hohe Körpergewichte und demnach relativ niedrige Hirngewichte erhalten haben.

Schliesslich steht meiner Meinung nach die auffallende Thatsache, dass das Gehirn des Ameisenigels (Echidna), obgleich das Thier nieht grösser ist als das Schnabelthier (Ornithorhynchus), dennoch viel reicher an Windungen ist als dasjenige dieses Verwandten, mit

⁹) Th. Chudzinski, Sur les plis cérébraux des Lémuriens en général et du Lori grêle en particulier. Bull. de la Soc. d'Anthropologie de Paris 1895, T. 6, fasc. 4.
4°

28 Eugen Dubois, Ueber die Abhängigkeit des Hirngew, von der Körpergrösse.

den hier besprochenen Erscheinungen im Zusanmenbang. Beim Ameiseniget wird vold das Gehirn sich einem kleineren Schädel bahen angassen müssen, kleiner als beim Schanbelthier vielleicht wegen der riel geringeren Ausdehnung der Insertionnfläche, welche die Kaumunkeln bedürfen. Verkleinerung des Gebirres nun ist ohne dessen functionellen Rückgang allein durch Verkfrauge, vielleicht gepaart mit Verdfinunge, vieller Markschrieften der weisene Entempsbahnen, zu erreichen; das Volumen der weisene Stubstanz wird demzafolge abnehmen und die nicht abnehmende grane Rinde muss eine dann in Falten legen.

Es erscheint wohl als feststellend, dass nicht immer activ das Gebirn sich vergrössert, sondern dann und wann passiv dem Schädel folgt. Anch dieser Umstand darf bei der Doutung der Grösse des Gebirns nicht aus dem Auge verloren werden.

п.

Die Dauerhaftigkeit des Desseins der Riefchen und Fältchen der Hände.

Von

H. Welcker in Halle.

In einem Refyrste über eine Mittheilung Francis Galton's über den Gebrauch der Fingerbeerenabdrücke, als einer wichtigen Ergänzung der Bertillonage (Identification, Nature, Vol. 48, Nr. 1286, p. 2221), beisst es in dem Endurtheil:

"Die Brauchbarkeit der Methode hängt aber davon ab, ob die Abdrücke ein und desselben Individuums gleich hleihen. Die diesbezüglichen Erfohrungen Galton's erstrecken sich erat auf einen Zeitraum von drei Jahren, erlauben also noch keine definitive Entscheidung."

Ich habe bis zur Absendung dieses Manuscriptes die eitirte Schrift Galton's nicht erhalten können; es scheint aber, dass dem Herrn Referenten eine Veröffentlichung dieses Forscharen entgangen ist, welche doch bereits ein Hugeres Gleichbleben der Fingergravirung verbürgt.

Im November 1888 bildete Galton') die Fingerbere des rechten Zeige- und Mittelfingereines und deselben Individuames (Sir W. Herschel') ab; ueben einen Abdruck an 1860 stellt er einen solchen aus 1888. Die Riefchen sind in beiden Abdrücken genau dieselben; der Wechsel der Biegungen, die Zusammenlage der Gabelungen, die Zahl der Riefchen nach ieder Richtung ümmt ohne Ausnahme.

Anch ieh habe — bereits vor langen Jahren — Hantabbrücke gemacht und eine überrachende Dauerhaftigkeit des Desseins beobachtet. Da meine Beobachtungszeit um nahezu das Doppelte gröser ist als bei Galton (die Bestimmungen Galton's umspannen die Jahre 1860 bis 1888, die meinigen 1856 his 1897), vor Allem aber, da ich nehen den Fingerbereren auch den Handteller, ein wie mir sebeistt weit vorzäglicheres Object, zum Abprägen benutzt habe, so gebe ieh Nachrich von meidem Beobachtungen.

¹⁾ Archiv für Anthrop., Bd. XXIV, S. 168.

²⁾ Journal of the Anthropological Institute of great Britain and Ireland, p. 188_u. 189.

Was zunkchst meine Fingerbeerenabdrücke malangt — sie betrafen den rechten Daumen so waren die gabeinden, sowie die abbreehenden Riefehen in den Abdrücken von 1856 und 1897 in derselben Weise um den mittleren Riefehenwirbel gelagert; überall waren charakteristiede und als ideutisch bervortretende Stellen genau durch dieselbe Zahl dazwischen liegender Riefehen getrennt. Dieselbe Dauerhaftigietit, webbe die von Gallon im Jahre 1888 mitgetheilten Abdrücke zeigen, ist mithin durch diese Abdrücke zeigen, ist mithin durch diese Abdrücke für eine noch längere Zeit verbürgt.

Ich beschränke mich auf die Wiedergabe der Handtellerabdrücke.

Das Detail der Handtellernbdrücke ist ein sehr viel reicheres, als das der Fingerbecren. Dabei findet man sich viel leichter in ihm zurecht. Es enthält dasselbe zwei Motive, deren eines in dem Fingerbecrenabdrucke kaum und nur nebenbei aufritt: Riefelnen und Haufalten.



Fig. 1.

Abdruck meiner linken Hohlhand, Giessen 1856 (im 34. Lebensjahre).

Die Falten bilden das bekannte gefelderte Handtellerbild (in meiner linken ein deutliches M oder W), in dessen drei-, vier- und mehreckigen Fältchen die Riefehen in eharakteristischer Lage vertheilt und leieht zählbar sind.

Die Fatten der Hohlhand werden mit zunehmenden Alter zum Theil breiter; hin und wieder tritt eine nen hinzu und ein oder das andere Hiefelten, webehes sich führer vorfand, fehlt in dem mehrere Devennien späteren Abdrucke länge eines verbreiterten Fältchens. Dies stört aber, wie umsere Abbildungen zeigen, keineswegs die Sieberheit, die identischen Feltelchen und deren Riefelben wieder zu erkennen.

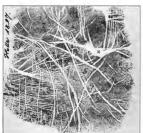
Weit kräftigere parallele Querfalten, als auf dem jugendlichen Daumenballen, laben sich in gegelterten Hand gebrochen, so dass man nicht ohne Weiteres die den beiden Abdrücken geneinsamen Falten wieder erkennt. Mit Leichtigkeit geschiebt dies, wenn nam beide Pausen

Die Dauerhaftigkeit des Desseins der Riefchen und Fältchen der Hände. 31

am Fenster auf einander legt). Die Ziffer 9 steht in beiden Figuren genau in der Mitte eines den heiden Abdrücken gemeinsamen, ungefähr quadratischen Feldehens, und man orientirt sich von dort aus leicht weiter.

In meiner linken Hand ist seit stewa find Jahren an der Stelle, wo die vierte und finfliche Schne des gemeinsamen Fingerbeugers aus einauber veichen, jene leistige Verwachung der Haut mit der Hohlhandapomenrose eingetreten, durch welche, ohne dass die Finger verkrümmt werden, eine kleine Zusammensiehung der Haut entstand, in Folge deren (bel × in Fig. 2) ein in der Längerichtung 4 mm, in der Querrichtung 8 mm langes Grübchen sich liddete. Diese Zusammensiehung hat auf ihre nichste Ungelung erhebliche Einwirkungen ausgeüte. Das zunächst abstate von die gelegen, mit 1 besteinhete Feld erscheint in dem Abruncke der geutletren Hand





Abdruck derselben Haud, Hälle 1897 (im 75. Lebensjahre). In beiden Figuren ist 3 Mitte des Daumeuballens. 1, 2, 3 Kleiningerseite. 1, 4, 7 die Ballen zwischen den Meiscarpo-Phalangesigelenken.

fast um 1/a verschnülert; die dasselbe rechts und links begrenzenden Längsfalten sind an Zahl vermehrt und erheblich weiter aus einander gerückt.

Sieht man von dieser Stelle ab, so wird man sieh mit Hülfe der eingetragenen und noch ferner einzutragenden Zifferu überzeigen, dass das Liniendetall in beiden Abdrücken bis auf einzelne sehr unerhebliche Ungleichheiten, die tbeils in dem Druck, theils in sehr wenig eingreifenden Rückbildungen von Riefehen oder Neuhlidung von Fältehen ihren Grund haben, in

¹⁾ Der Herr Verleger hatte die Güts, eine Auzahl von Abzügen der belden Figureu auf Josen und and der Rückseite unbedruckten Bilteren bersteller zu lassen, mit deren Halfe die oben erwihnte Vergleichung sich bequern und mit gröster Sicherheit ausführen lässt. Verf. ist bersit, Interressenten Exemplare Alesser Abzüge zur Prifung der Verfahren mittuthellen.

32 H. Welcker, Die Dauerhaftigkeit des Desseins der Riefchen und Fältchen etc.

überraschender Weise übereinstimmt. Alle Abweichungen haben ihren verständlichen Grund, und selbst da, wo dieselben am grössen sind, wird man den sicheren Eindruck haben, dass die eine Form eine Entwickelaugsbildung der anderen ist und dass beide Abdrücke einer und derselben Hand angehören. Es dürfte somit durch diesen Versuch, in welchem der Methode durch den grossen Zeitunterschied der beiden Aufnahmen eine ungewöhnlich sehweirige Aufgabe gestellt wurde, der Abdrucksuntehod ein hoher Werth für die Identification verhürgt sein.

Nur Weniges sei betreff- der Herstellung der Abdricke himugefügt. Die Bestreichung des Handtelles mit Druckerenbeiter geschielt vohl am besten nit dem Zeigefinger der anderen Hand. Sie geschehe möglichst mager; nur hierdurch erreicht man, dass die Riefeben sanber kommen, die Zweischenrüme und Fälteben weiss. Les strich darum, bevor ich die Farbe auf den Handteller auftrug, mehrmaß mit der die Schwärze tragenden Fingerspitze über ein Papier, als wöllte ich mich aller Schwärze entledigen und tupfte dann ganz leicht zwei- bis derimal auf de einzehen Stellen der einzussilenden Hauftliche. Das Pauspeire wurde sodann aufgleigt und durch eines sanften Druck der anderen quer darüber gelegten Hohlland die Schwärze übertragen.

Selbstverständlich wurden meine Abdrücke, die ich der Redaction in den Originalen einsandte, nirgends retouchirt.

30. Juni 1897.

ш.

Drei mikrocephalische Geschwister.

Von

Dr. Frey 1), Assistentarst der Irrepatrialt zu Schwetz, Westpreussen

Die Geschichte der Mikrocephalie reicht Jahrtausende zurück. Senlpturen und Malereien der alten Aegypter, Bildshulen des antikten Rom, Barrelfeft, die man unter den Trümmern merikanischer Stadte entleckte, zeugen davon, dass in frühen Zeiten mikrocephale Schädelbildungen bekannt gewesen sind; und es scheint auch, als wenn die Besitzer dieser Kleinköpfe bereits dannals bei dem Volke in dem Rufe von besonders bevorzugten und gottbegnadeten Wesen stadnen, wie besen tonde, wie besen fonde, ber

Wissenschaftliche Aufmerksamkeit sehenkte man erst um die Mitte unseres Jahrhunderts dieser eigenthümlichen Erscheinung. Wagner und C. Vogt waren die ersten, welche grössere Arbeiten über die Mikrocephalie lieferten. Die von Vogt aufgestellte Theorie, dass ein mikrocephales Gehirn dem Gehirn der Affen ansserordentlich äbnlieh sei, die Mikrocephalie also den Rückschritt eines höher organisirten Wesens auf eine niedere Entwickelungsstufe hedente, fand bald nach ihrem Bekanntwerden heftigen Widerspruch in Schrift und Wort. Luschka, Virchow, Schaaffhausen opponirten zuerst. Insbesondere aber wies Aeby auf Grand zahlreieber Vergleichungen von Fötus- nud Affeuschädeln nach, dass die mikrocephale Form des Schädels weder ans einer normalen Fötalform des Menschen noch des Affen herzuleiten sei, dass sie in keine Entwickelungsstnfe normaler Schädel hineinpasse, kurz, dass man sie als ein pathologisches Gebilde auffassen müsse. Auch Ruedinger kam nach genauer Untersuchung von sechs mikrocephalcu Gehirnen zu der Ansicht, dass bei der Mikrocephalie pathologische Processe, die sich freilich nach Zeit, Ausdehnung und Art von einander unterschieden, die Ursache der Misshildung seien. Es folgte nun eine grosse Anzahl von Demonstrationen und Einzelschriften über diese Frage, welche der Vogt'schen Theorie immer mehr den Boden ranbten. Insbesondere lehrten sie, dass die sogenannten Affenspalten grösseren oder geringeren Grades an Gehirnen geistesgesunder Menschen vorkämen (Wagner, Féré, Tenchini u. A.), dass diese Affenspalten also, welche Vogt als ein Hauptmerkmal des Rückschritts menschlicher Gehirne auf die Stufe des Affenhirns angesehen hatte,

Archiv für Authropologie. Bd. XXV.

Dr. Grunau: Bericht über die Westpreussische Provinzial-Irrenanstalt zu Schwetz: Die ersten 40 Jahre (vom 1. April 1855 bis 31, März 1895).

Furchangsmodificationen wiren, unter denen die Gesammtinnetion des Gehirns keinewegs zu leiden brauche. Auch die von Vogt den Mikrosophalen abgesprochene Lendenkrümmung der Wirbelsduie had sieh. So war denn die Anfasseng des "Mikrosophalen oder Affenmenschen" als eines "missing link" swischen Mensch nud Thier schaft zurückgewiesen und widerlegt worden. Und wohl altgemein ist heute die Meinung vorherreichend, dass der Mikrosophale ein Mensch ist, dessen Gehirn im fitalen Leben der Einwirkung irgend welcher störenden Einflässe versich und sieh dann auf dieser veränderten Basis zwar weiter entwickelt hat, aber zu klein geblieben ist. Ze handelt sieh also bierheit um eine Missbildung, welche durch Entwickelungsbemmung charakterisit ist. Hiervon wird in erster Linie das Grossbirn morphologisch alterirt, während des Kleinlim weinge oder gur eine Verladerungen anfweist. In direster Abhabingigkeit von solchen Bildungsbemmungen im Gehirn stehen dann noch mascherlei Abnormitäten der Structur des Rückemarks, wie eine mangelbafte Ausbildung der Pyramidensteinstrangsbalnen, der Göll-schen Sträng und in geringerem Masses der Vorderstränge, wisseilen anch der Ganglienzellen der Vorderbörner, wenn die Störung des Gehirnwachsthums eine frühe und weitgebende ist. (Steinlechen-Gretscheinschunkoff, Flesch-kunkoff, Flesch-kun

Was nun die entwickelungshemmenden Processe angeht, welche das wachsende Gehirn schädigen, so sind sie in allen Fällen von Mikrocephalie nicht die gleichen und zweifellos deren mehrere für die Aetiologie von Wichtigkeit. Eine grosse Anzahl von Autoren, besonders die älteren, hält eine prämature Verwachsung der Fontanellen und Schädelnähte, insbesondere der Kranz- nnd Schnppennaht (Schaaffhausen) für das bedingende Moment. Es bestehe dann eine starre, nnnachgiehige Schädelkapsel, welche dem wachsenden Gehirn ein unüberwindliches Ilinderniss setze; das Gehirn sei also gezwungen, auf der erreichten Entwickelungsstnfe still zu stehen. (Gleisberg, Virchow, Berkhan u. A.) Anf diese Ansicht gründet sich die zuerst von amerikanischen Aerzten an mikroccobalen Kindern vorgenommene Cranjectomie, welche durch die Ausmeisselung von Knochenlamellen längs der Sagittalnaht dem wachsenden Gehirne Ranm verschaffen soll. (MacClintock, Keen, Wyeth, Rie, Lannelongue, Ackermann.) Diese Anschauung ist nach Marchand in den meisten Fällen von Mikrocephalie unzutreffend; denn einmal sei die Synostose der Nähte bei jungen Mikrocephalen nie und bei älteren nur partiell nachgewiesen worden, und dann hilde sich die Mikrocephalie in einer Zeit aus (zwischen 3. nnd 5. Fötalmonat), wo ein fertiges Schädeldach noch gar nicht vorhanden sei. Vielmehr glauht er, dass die Bildungshemmung primär das Gehirn hetreffe, und dass erst in Folge des Znrückbleibens des Gehirns der Schädel nicht weiter wachse. Möglicherweise litte aber auch Gehirn und Schädel unter derselben hemmenden Ursache.

Eine solche ist nach Jensen die oft gefundene Stenose des Carotisgebietes, durch welche in Folge unzureichender Blutzufuhr eine schliechte Ernährung des Gehirns und des Schädels stattgefunden habe. (Ebenos: Anton, Bisschoff, Stark.)

Andere pathologische Befunde bei der Section Mikrocephaler waren: Fötale Entzündung des Gehirns (Stark) oder seiner Hüllen, Porencephalie, Hydrocephalie (Gleisherg) und das Fehlen ganzer Gehirntheile, wie des Balkens, des Thal, options und der Tractus olfactorii (Onufrowicz).

Endlich mag für manche Fälle von Mikrocephalie die Ursache der Bildungshemmnng wohl in der Umgebung des Fötus au suchen sein. Es lästs sich nicht von der Hand weisen, dass hänfige Uteruskrämpfe im Beginn der Schwangerschaft, wie sie von Klehs. Achv und Anton berichtet werden, durch des erheblichen Druck, den der contrahire Uterus auf den Kopf der Frucht ausükt, mechanisch sien Wabetsbum zu sindern im Stande sind. Inwieswich befülge Gemüthebewegungen (Lombroso, Feijao) oder Traumen der Mutter während der Gravidität die Eustschung der Mikrocephalie bedingen, ist nicht erwiesen. In manehen Fillen findet man überhanpt keine Ursachen für diese Missbildung. Man beggnet dabei bewielle der merkwördigen Ersebeinung, dass die mikrocephalen Kinder einer zahlveiben Familie angehören, und dass eine Reibe von ihren Geschwistern völlig normal sind, während die Eltern weder durch nahe Verwanduschaft noch durch ingend welche körperlichen oder geistigen Fehler für die unglücklich Nechonmassesbed eine Erklärung beisten (Biff), Altsnah.

Von den Eltern der drei mitrocepablen Geschwister Bernhard, Elksabeth mid Martha Kunde, deren Geschichte in dieser Arbeit gebracht werden soll, wissen wir wenig. Der Vater, ein ländlicher Besilzer, hat einen stark entwickelten Geschlechtstrieb und extravagante Allüren bessessen. Urber die nihrern Umstinde der Geburten, innbesonderw, ob die Matter zur Zeit der Schwangerschaften am Uterukräupfen gelitten oder behige Gemültbebevergungen durchgemascht bat, ist nichts bekannt, obenno wenig über Erkrankungen der drei Mikrocephalen in den ersten Lebenjahren. Ansser lineen waren noch iffan Kinder in jemer Ehe geboren, von desen drei Brüdern den isse Schwester völlig normal gewesen sind. Der flieste der genannten Brüder verstarb im Alter von 40 Jahren an Tranksneht. Das fünfte Kind, Drillingsbruder von Martha, war wie diese von Geburt am bödelnnig und mikrocephal. Er wurde 1872, als er mit Bernhard einen Spaziergang in den Wald gemacht hatte, vermiest und nach einigen Tagen im Geböle erschlagen gefunden. Man bezeichnete allgemein Bernhard als den Thäter, doch war zeine Schuld nicht zu erweisen.

Eine Uebersieht über alle Geschwister giebt folgende Tafel:

Bernhard Kunde, Mathilde, geh. Mielke zu Parchau (Kr. Carthaus)

Kind, männl. Ge- schlechts, normal, † im Alter von 40 J. an Potatorium	Bernhard, 49 J. alt, mikrocephal	Elisabeth, 42 J. alt, mikrocephal	Kind, männl. Geschlechts, normal	Kind, weihl. Geschlechts, normal
Martha, 45 mikrocephal	Gen	l, männl. chiechts, ormal	Kind, männl. Ge mikrocephal, 1872 Im Alter von	erschlagen.
		Drillinge		

 kurz, sein Geisteleben stand auf uiedrigster Stufe. Für gewöhnlich verträglieb und gummtlig, gerieth, er bisweilen in jahne 270m nub derbothe seine Umgebung mit dem Werkzeuge, das ihm gerade zur Hand war. Von allen Dreien wurde bervorgeboben, dass sie ausserorderullieb stark dem Geschliebtsgenuss buildigten. Es war ihnen dabeit gleiebglütig, ob sie den Geins unter einander oder mit Fremden volloogen. Dieses sebanalose Verhalten erregte lebhaftes Aergerniss; gleichszeitig war die masselose Heftigkeit Bernbards zu fürchten. Die beste Urbernahms der Anstalspflege. So kamen sie deum im Jahre 1888 in die Sebwetzer Irrenanstalt.

Bernhard, der heute 49 Jahre alt ist, zeigte in der ersten Zeit seines Aufenthalts in unserer Austalt nur geringes Interesse für die Vorgäuge in der Ausseuwelt nud hatte keine Vorstellung von dem, was um ihn her geschab. Nur starke Eindrücke vermochten seine Aufmerksamkeit etwas anzuregen. Er bildete sieh dann eine Anzahl von einfachen Vorstellungen, denen ein innerer Zusammenhang jedoch mangelte. Er war maasslos heftig und gern zu Thätliehkeiten geneigt, bielt wenig auf sein Acusseres und sah immer unsauber und schmierig ans. Das Sehlimmste indessen war seine Suebt nach dem weibliehen Geschlecht; er onanirte vor den Augen weiblieber Patienten, vielleicht, um ihnen seine Wünsche zu offenbaren. Er trieb excessive Onanie auch auf der Abtheilung und gab den Anderen ein böses Beispiel, so dass er zu verblödeten Kranken verlegt werden musste. Von hier hatte er zu dem Holzhofe, auf dem er damals meist beschäftigt wurde, einen nur kurzen Weg zurück zu legen. Trotz der Begleitung des Wärters exhibitionirte und ouanirte er regelmässig und erregte bierdurch allgemeines Aergerniss, Uebrigeus arbeitete er sehr fleissig auch im Garten, soweit seine damals schwachen Krafte es gestatteten, ging stets eilig und mit nachdenklicher Miene, als weun er eine Staatsaction plane, und schleuderte beim Gehen bestig mit seinen Armen. Er begann allmälig lenkbarer und ruhiger zu werden. Zum Arzte fasste er ein grosses Zutrauen und wurde daukbar für jede Freundlichkeit, die er ihm erwies. Nur durfte man ihn nicht reizen, weil er sonst iu seiner Wuth night zu bändigen war. Allmälig lernte er auf sieb achten, die Kleider rein halten und



Bernhard.

die Seliuhe selbst pntzen, indem durch Ermahnung and gutes Beispiel der noch schlummernde Reinlichkeitssinn geweekt worde. Er wusch sieb sauber und kämmte sich selbst. Das schamlose, eoram publico getriebene Onaniren unterblieb; im Geheimen wurde es bei erotischen Anwandlungen jedoch noch fort gesetzt, Jedoch soll iu den letzten zwei Jahren auch die geheime Masturbation aufgehört haben; wenigstens ist derartiges vom Wartepersonal nicht mehr bemerkt worden. Auf die Frage, wie es damit stände, erwiderte er neulieb: "Früher babe ieh es gethan, jetzt aber nicht mehr; ich bin zu alt dazu." Er giebt auf Befragen, soweit natürlieb der fragliche Gegeustand im Bereich seiner Auffassungsfähigkeit liegt, treffende Antworten und sprieht auch aus eigenem Antriebe den Arzt an. Meist beklagt er sich dann über Zurücksetzung, die er ausserordentlich scharf bemerkt, schon wenn andere Kranke zufällig etwas beseer gelteidet und als er. Ass dieser gegietischem Gesinnung entspringt iene Unanht von Wünschen, aber deren Nichterfüllung er indessen auch wieder leicht hinwegkommt. Bisweilen sind zeine häufigen Klagen im erregten Tone gehalten, wie er denn noch immer leicht reizhar ist. Wenn Wählender der Mitkranke bei der Arbeito der anf der Abtheilung him in die Quere kommen, schimpft er lant, während die helle With ihm ans den Augen leuchtet. Bisweilen wird er in seiner Krregung ids echwensten Arbeiten. Zieht er sich abei einmal eine kleine Verletzung zu oder detkeit his sein Stiefel ein wenig, so Jammert er welbeilig noch lange, naedem der Schaden reparit ist. Redeslig wie est, unterhält er sieh mit einigen Kranken oft, erzählt ihnen unter Anderem, wie sehwer er zu arbeiten hätze, dass er sieh aber gern beschäftige, und begleitet seine Ausführungen mit behähren Gesten - und Gebärdenspiele. An den Festlichkeiten, die in der Anstalt statt-



finden, nimmt er stete Theil und bedankt sich nachher für die schöne Feier. In lettare Zeit geht er in die Kirche, deren Zweck er kennt, und beriehtet daan, dass der Prediger auf der Kannel sehön gebetet hätte, und dass er nichtenes wieder hingehon werde. Elementure Religionskenntnisse hat er sich im Laufe der Zeit angeeignet, er weiss, dass Gott im Himmel leht, zu dem er bete, damit es ihm gut gehe. Elmmal deutete er, als er auf dem neu ingeriehteten Friedbofe arbeitete, auf das am Kreuze hängende corpus Christi und erklirte dem Arzte, das sei Kristus, der Heiland, den die Jahen ans Kreuz geschlagen hätten und zu dem, er beten mässe. Rechnen, Lesen und Schreiben kann er nicht. Die Henrichnungen für allerlei Gegenstände sind im bekannt, seine Münkunde ist allerdlings nicht hervorragend. Urber seine eigenen Verhähtnisse ist er im Ganzen orientirt; er erinnert sich seines Bruders, mit weichem er den für jenen verhängnisvollen Spaziergang machte, recht gut, und verziehert, dass böse Menschen ihm erchängnhätten, er weiss, dass er jetzt nichte bestirt, dass sein Vater aber wohllabend war. Er weiss ferner, vo er sich befindet und behauptet, hierher gekommen zu sein, um geund zu werden. Es gefiede him recht gut, aber einmal model er der her ferner wer hart ein der der Aerzte.

seiner Water und vieler Knnken; er weise, was auf der Ahtsleilung jussirt, und berichtet es weiter. Auch für andere Vorkemmnisse interessirt er sieh. So fragte er beispielsweise vor Knrzem ganz zu Recht, wohin dem der Director gefahren sei, and wann er wieder komme. In seinem Benchmen den Aersten gegenüber beweist er grosse Höflichkeit und ein autrauliches, freundliches Wesen. Er grüsse stest zuserts sloch nau einiger Entermung, indem er tief die Müsze sicht, wünscht verzegungt guten Morgen oder guten Tag, steht, wenn er mit ihnen sprieht, mit enthlösstem Kopfe da, bedeckt, wenn ihn beim Sprechen ein Hustenreit überkommt, sofort den Mund mit der Hand und hustet binter dereches, kurz, er besitzt Eigenechaften, die ihn sympathiet machen. Oft seigt er ein lehahene Bedärfniss, seine Schwestern, deren Auwesenheit in hiesiger Anstalt ihm bekannt ist, no besuchen und sich mit ihnen zu nnterhalten. Diese Zusummenkünfte finden unter Aufsieht statt. Bernhard erzählt einen Schwestern dann, wie es ihm ergangen ist, ernanbat sie, hübsch artig zu sein und weist sie, wenn er Klagen über sie hört, energisch zurecht. Dabei ist er nie sexuell erzegt; seine Empfindungen für sie sind brügerlicher Natur.

Bei dem Missvershitzinis des muskulösen, untersetzen Körpers zu dem kleinen Kopfe, der anf einem schlanken Habe sitzt, der vornüber gebeugten Haltung, dem rundlichen Rücken, den lang herab hängenden, beim Geben hin and her pendeinden Armen, den krummer Knien, mit dem dauernd geöffneten Munde, den grossen Augen, der langen Nase und der zurfeltlichenden stirn, sielt Bernbard nicht aus wie ein Menschenkind, dem Venus auf Minerva hir Gaben verlichen. Doch wird sein Minenenpiel, wenn er spricht, lehhaft, die Augen beweglieher, und er hietet im Affeet nieht mehr das hlöde Aussehen des Höltern. Vollends verrathen bei Antworten, die er geben soll, seine Zäge eine Ampannung seiner Geisteskräfte und eine gewisse Concentration auf den Gegenstand. Er fansert mit frendiger Gewissheit die Resultate seines Nachdenkens und beweist damit, dass seinem stumpfen Aesseren doch ein leidlich versählier Geist innewbant. Seine Sprache ist im Allgemeinen deutlich articulirt und nur, wenn er erregt wird, wenig ver-«Marberd sein Gesicht sieh krumpfür verzert.

Er ist ein mittelgrosser, kräftig gebauter Mann in gutem Ernährungszustande und mit mässigem Fettansatz. Bei der Betraehtung des Kopfes fällt zunächst der erhehliehe Grössenunterschied zwischen Gehirn- und Gesichtsschädel auf: Der Gehirnschädel ist in der Entwickelnung enorm zurückgeblieben. Seine Form ist länglich. Die Scheitelbeine stossen in stampfem Winkel zusammen und hilden im Verlanfe der Pfeilnaht eine 1 bis 2 cm breite Leiste, die etwa in der Scheitelhöhe sich bis zn 1/2 cm erhebt. Die Tabera parietalia imponiren durch starke Entwickelung. Durch diese Eigenschaften der Sebeitelbeine gewinnt der Hirnschädel eine skapheide Form. Das kleine Histerbanpt fällt ziemlich steil ab; bei der Betastung des Hinterhauptbeins fühlt man die ausserordentlich grosse Protnherantia oecipitalis externa mit den beiden von ihr ansgehenden, scharfen und besonders links weit nach vern ziehenden Cristae deutlich unter der leicht verschieblichen, mässig dieken Kopfschwarte. Die Warzenfortsätze sind chenfalls kräftig entwickelt. Die flache, lange und sehmale Pars frontalis des Stiruheins fliebt zurück und trägt im Verlaufe der Coronarnähte beiderseits eine wallartige Erhehung. Die Arcus snperciliares sind bochgewölht mit kurzem Längsdurchmesser. Die Wangenböcker treten sehr bervor. Die Processus palatini des Oberkiefers sind lang und schmal, die Wölhung, welche sie bilden, ziemlich flach. Der Verlauf der Sntnra palatina longitudinalis wird in Folge der Einsenkung

der Mnndschleimhaut an dieser Stelle dentlich kenntlich. Die Zähne sind ohen bis auf einen Backenzahn und den massigen Dens caninus der rechten Seite geschwunden. Unten besitzt der Kranke nur noch die Vorderzähne, welche zum Theil des Schmelzüberzuges entbehren und von hinten oben nach vorn nnten abgeschliffen sind. Der Unterkiefer passt mit seinem kräftigen Bau wenig zn den zierlichen anderen Gesichtsknochen. Die lange, gerade Nase springt weit hervor und verleiht im Verein mit der zurückweichenden Stirne dem Gesicht etwas Vogelartiges. Die mittelgrossen, ovalen, ein wenig abstehenden Ohren sind abgesetzt; Helix, Anthelix, Tragus and Antitragus differenziren sich vollkommen. Die Augen sind normal gehildet, ihre Pupillen mittelgross und von gleicher Weite. Sie reagiren anf Lichteinfall bereitwillig. Die Augenspalte verläuft wagerecht, die Haut der Augenlider ist welk und gerunzelt. Die wulstigen, rothen Lippen klaffen dauernd; durch den Spalt sieht man die Unterzähne, doch besteht kein Speichelfinss. Das Kopfhaar ist blond, borstig und dünn, der Bartwuchs kräftig. Abnorme Behaarung des Rumpfes findet sieh nicht. Die Testikel sind klein, der Penis gut entwickelt, die Pubes voll behaart. Irgend welche Lähmungserscheinungen sind nicht vorhanden, auch fehlen andere pathologische Befunde. Der Puls ist langsam, er macht in der Minute 68 Schläge, die Radialarterie ist weich und die Welle gross. Die Schläfenarterie schlängelt sieh.

Die höheren Sinnesorgane funetioniren gut. Die Sensihilität ist überall erhalten, die Reize werden richtig gedeutet. Die Patellarreßese zeigen normale Intensität. Kräupfe, Schlaganfülle und Lähmungen sind nie beohachtet worden.

Schädel- und Körpermaasse sind in Tahelle I. und II. angeführt.

Elisabeth, die jüngste unserer drei Mikrocephalen, 42 Jahre alt, hat gefährliche Erregungszustände, wie sie in dem ärztlichen Aufnahmeattest angegeben sind, seit einer Reihe von Jahren nicht mehr gehabt. Sie ist viel stumpfer als ihr Bruder, und ihr Begriffsvermögen sehr eng hegrenzt, Bezeichnungen einzelner Gegenstände kann sie nennen, aber der Zweck der Gegenstände ist ihr unbekannt. Die Namen ihres Arztes und einiger Kranken weiss sie. Jede männliche Person ist für sie "Onkel" und die weibliehen "Tante". Die einfachsten weiblichen Handarbeiten, wie Nähen und Stricken, versteht sie nicht. Zu irgend welcher anderen Beschäftigung kann man sie nicht heranziehen, da sie zu ungeschickt ist und alles ans der Hand fallen lässt. Fragen beantwortet sie höchst selten richtig; wenn man ihr solche vorlegt, so lacht sie läppisch, wendet sich ab, verbirgt das Gesicht in den Händen und bequemt sich erst anf scharfen Zuruf zum Sproehen. Interesse und Verständniss für die Vorgänge nm sich her bekundet sie nicht; sie sitzt entweder mit stupidem Gesiehtsausdruck in einer Ecke und murmelt und lacht vor sieh hin oder läuft in den Zimmern und auf dem Gange herum und fügt ihren Mitkranken manchen Schahernack zu. Hierfür erhält sie von ihnen oft Schläge. Sie schreit dann nnd klagt dem Wartepersonal sofort ihr Missgeschick, vergilt jedoch nieht, was ihr zugefügt wird. Ans dem Garten und der Abtheilung trägt sie Gras, Holzstückehen, Taschentücher u. a. zusammen, verschleppt die Gegenstände oder bringt sie in ihren Taschen unter; auch steckt sie Speisereste dahinein und schmiert mit ihnen die Kleider voll. Ihre Mahlzeiten nimmt sie selber ein, doch verschüttet sie auf dem Wege von der Schüssel zum Munde die Hälfte des Löffelinhalts. So halt sie sich recht nusanber in ihrem Aeusseren, doch zerstört sie ihre Kleidung nicht. Den Grundzug ihres Wesens bildet eine überaus grosse Sinnlichkeit. Wenn die Aerzte zur Visite erscheinen, springt sie eilig herhei, drangt sich wollüstig an sie nnd betastet und

streichelt sie oder steht kokettirend ein wenig abseits. Ehenno erotisch zeigt sie sich bei Besuchen ihres Bruders, den sie erkeunt, aber mit "Onke" oder "Papa Bernhard" anrostet. Sie ratscht dabei unrulig auf ihrem Sitze hin und her, drieckt sich an ihn und klasst ihn bisweiten in sichtlicher Erregung; doch ist es nicht der Kuss der Schwester, sondern der des begehrenden Weibes.

Der Kopf Elisaheths ist, wie aus der Tabelle hervorgeht, der kleinste. Der Hirnschädel tritt hier noch mehr zurück als bei ihrem Bruder, die etwas gekrümmte Nase liegt mit der Stirn ziemlich in einer Ebene. Der Processns frontalis des Stirnbeins bildet im Verlauf der Kronennaht keine Erhebungen. Die Seitenwandheine stossen im Rundbogen an einander und ihre Tubera sind wenig entwickelt. Das Hinterhaupt fällt steil ah, die Protuberantia occipitalis externa ist sammt ihren Leisten unter der dicken Kopfschwarte undeutlich zu fühlen. Die Warzenfortsätze ragen massig, tief nach abwärts. Die Wangenhöcker sind wenig ausgeprägt. Der Unterkiefer hat einen gracileren Bau als bei Bernhard, weicht aber erhehlich zurück, so dass der Oherkiefer um so mehr prominirt. Die Ganmenfortsätze desselhen sind länger als bei dem Bruder und im Spitzbogen zn einander geneigt. Die Wölbungsspannung beträgt 2 em. Die Processus alveolares des Oherkiefers ragen mit ihren starken, gelbliehen Zähnen 11/2 em über den Processus alveolaris des Unterkiefers hinaus und aus der Mundspalte hervor; die Lippen reichen nicht aus, sie zu bedecken. Oben sind die Zähne bis auf zwei schiefstehende normal gewachsen und bis auf einen noch vellständig vertreten. Die untere Zahnreihe weist mehr Defecte anf. An den Ohren und Augen lässt sich nichts Besonderes bemerken. Das Kopfhaar ist blond, sein Wuchs kräftig, abnorme Behaarung findet sich am Körper nicht; die Schamhaare sind vorhanden.

Einsbeths Briste sind gross und hängen schaff herab, die Menses treten regelmäsig ein und sind reichtlich. Die Semishität ist erhalten, die Perception der Reizs geht sehnell vor sich, jedoch ist ihre Dentung sehwerfällig. Es erfolgen auf den Reiz sofort Abwehrbewegungen, doch spät erst die Erkenntniss, welcher Art der Reiz gewesen ist, und die Acusserung der Erkenntniss.

Martla ist heute 45 Jahre alt; sie, der bereits erwähnte Ermordete und ein körperlich nud spisig völlig normaler Brader wera Drillinge. Sie liess sich zu Hause unr um groben blensten, wie zum Kartoffelsehälten, Wassertragen etc. hrauchen. Ihre geistigen Fähigkeiten übertrafen damals die Ihres Braders Bernhard; im Charakter hatte sie viel Aehnlichkeit mit ihm. Sie neigte wie er zu massalovem Jahrorn und sehonte dann Niemand. Der Gesehlechstrieb war bei ihr stark entwickelt, sie mochte am liebsten mit jedem Manne mitgehen, der sie zum Beisehlaf auffordert.

In der Anstall benahm sich Martha im Gauzen rulig, war reinlich, liess sich zu mannigfischen leichteren Arbeiten wie Gemüseputren, Holtzragen ete, verwenden und konnte in einer
offenen Abtheling gehalten werden. Plötzlich traten Erregungswastande auf, in denen sie anderen
Kranken gefährlich wurde, und welche jode Arbeitoleistung illusorisch maschten. Im Laufe der
Jahre wurden die Zeiträume zusiehen den einenen Anfällen immer kürzer, no dass sie sich
jetzt eigentlich in danernder Erregung befindet und wegen ihrer grossen Reizharkeit zu hesserer
Ueberwachung im Bett verbleiben muss. Sie sehreit ohne äusseren Grund kreischend auf, springt
plotzlich herans, gestieufirt heftig mit den Armea, zicht sichnackend aus, zerreisst im Kleidet

and sehligt auf andere Kraske ein oder schwatts ällerlei Unverständliches und lacht gedlend vor sieh hin. Aus ihren ganz wirren Reden lassen sieh manehmal einzelne Sätze gesehlechtlichen Inhalts isoliren, welche auf das frührer Liebestelsen zwischen den drei Gesehwistere erschreckende Röckschlätse gestatten. Sie spricht von "Bernhard sehlift im Bett, ist der Papa; kleinen Jungen gelzireigt; kleinen Jungen im Bauch; er dat ein Midchen; Midchen ist krank; Franz schlift im Bett, ich geb die Beust". Dabei manipulirt sie hänfig an ihren Brütsten berum, welche beide secenziren, und entpresst ihnen milchige Pfässigkeit, welche sie dann ande leckt. Die mikroskopische Untersuchung ergielt, dass die Pfässigkeit Colostrum ist. Martha verunreinigt sieh nicht mit Koth oder Urin, doch schmiert sie mit den Speisen. Einzelne, matdrijch ner die einfachsten Aordnungen, versteht sie und fügt sieh ihnes.

Auf Befragen giebt sie kaum eine branchbare Antwort. Ihre Sprache ist oft undeutlich, leise und zischelnd.

Die Kopf- nnd Körpermaasse finden sich in Tabelle I. und II. Der Schädel weist nur wenige hemerkenswerthe Eigenheiten auf. Er hat dieselbe schmale, zurückfliehende Stirn und lange, gerade Nase, wie der des Bruders, doch keine Kielform und keine übermässige Knocheuentwickelung längs den Nähten. Das Hinterhanpt stürzt Steil ah. Die Kopfschwarte ist dick und voll Narben, die den Kopfverletzungen entspreehen, welche die Kranke als Vergeltung für ihre Gewaltthätigkeiten von anderen Patientinnen davongetragen hat. Die Warzenfortsätze sind chenso wie bei den heiden anderen Gesehwistern recht kräftig; ehenso treten die Wangenhöcker energisch hervor. Die Gaumenfortsätze des Oberkiefers überragen die des Unterkiefers nicht, ihr Gewölbe ist von 4 cm weiter Spannung und ziemlich hoch. Das Gebiss ist defeet, der rechts oben uoch vorhandeue Dens caninus auffallend lang und dick wie hei Bernhard. Oben fehlen alle ührigen Zähne; naten bestehen noch die Vorderzähne. Sie sind nicht abgeschliffen und normal beschmelzt. An Augen, Ohren, Nase lässt sich nichts Besonderes wahrnehmen. Das Haar hat dieselbe Farbe, Stärke und normale Localisation wie hei den anderen Geschwistern. Die grossen, schlaffen Mammae sondern eine milchige Flüssigkeit ah; die Milchgänge sind reehts zahlreieher als links. Der Pals ist klein und weieh und macht im Durchschnitt 100 Schläge in der Minute. Die Sensihilität ist erhalten, der Reiz (Nadelstieh) wird langsam, aber richtig gedentet. Die Patellarreflexe erschienen etwas verstärkt. Die Menses treten regelmässig ein und sind profus.

Die geringen Differenzen der Kopfmasses der drei mikrosephalen Geselwister wärden, wenn nur ond erförses der Schüdektyspel auf die Gröbes dee Gehürns sehliessen wollte, fen ziemlich gleich grosse Gehürnmasse bei ihnen ergeben. Eine exacte Methode zur Bestimmung der Hirraumstätt auf hauf der am Lebenden genommenne Schüdelmessungen gieht es ja leider noch nicht. Fanctionell dagegen sind diese drei Gehirus wesentlich von einunder verschieden. Und zwar behauptet hierheil Bernhard den höchsten geistigen Standpunkt. Er ist der entwickelungstätigten der Schwister gewesen. Unter den erzieherischen Knüdensen, die der Aufentlati und die regelrechte Beschäftigung in einer grossen Anstalt bot, unter den mannigfechen Anregungen, webels ihm der Verkehr mit Ihm geistig überfegeen Versonen harche, erweiteret sich sein Ansehaungskreis, soweit seine geistige Ausimilationsfähigkeit ausreichte. Er war im Stande, aus diesen Ansehaungen erze halten je lerste sich den gegebenen Verschaft in Ausbahaunge nach verfetch hierdurch eine allerdinge primitive, ursprüngliehe Intelligen.

welche durch häufige Uebung sieh bis zu ihrem jetzigen Zustande bilden liess. Eine frühe begonnene, methodisch durchgeführte, pädagogische Dressur würde bei ihm noch bessere Resultate gezeitigt hahen.

Die Schwestern sind dagegen völlige Idioten. Sie hatten, als sie in die hicsige Anstalt kamen, die Akme ihrer geistigen Entwickelung schon erreicht; ihr ausserordentlich geringwerthiges Gehirn war an der Grenze seiner Leistungsfühigkeit angelangt, und so gingen die wirksamen Momente der Anstaltspflege für ihre geistige Fortentwickelung spurlos an ihnen vorüber. Elisabeth ist allerdings ruhiger und ein wenig sanberer geworden, Martha dagegen, welche ursprünglich die klügste der drei Geschwister gewesen sein soll, bietet ietzt einen so hoben Grad von Schwachsinn dar, dass sie geistig noch tiefer stebt als ihre Schwester. Vielleicht, dass bei dem Bruder ein günstigeres Verhältniss von Nervenelementen zum Stützgewebe in der Grosshirnrinde obwaltet und so der feinere anatomische Ban gewissermaassen compeusatorisch die Nachtheile der geringen Maasse der Hirnrinde aufhebt. Bemerkenswerth ist an unseren Mikrocephalen das verhältnissmässig hohe Alter, welches nur in seltenen Fällen von diesen unglücklichen menschlichen Wesen erreicht wird. Das körperliche Befinden unserer Patienten verspricht ihnen eine noch lange Lebensdauer. Ausserdem ist der Grad der Schädelenge, wie aus den Schädelmassen hervorgeht, ein ausserordentlicher bei den Dreien. Die in der Literatur zu findenden Maasse lassen sich für einen Vergleich nur wenig verwerthen. Sie betreffen meist Kinder und Individuen bis zu 20 Jahren und aind oft an dem weichtheilfreien Kopfe genommen. Die wenigen Maasse, welche in Betracht kommen können, so bei den von Flesch, Fürst und Berkhan angeführten Fällen, weisen nur einzelne kleinere Zahlenwerthe auf. In die Tahelle I. sind zum Vergleiche der Umfang, die grösste Länge und Breite des Kopfes normaler Neugeborener (nach Rnnge) eingestellt.

Messungen:

Die in Tabelle I. und II. niedergelegten Messungen beziehen sich auf

A. Maasse des Kopfes (Tabelle I.):

```
a. Abstandsmaasse:
```

- 1. Grösste Läuge des Kopfes (von Glabella his zur Tuber. occ.),
 - 2. Grosste Breite des Kopfes,
 - 3. Ohrhöhe von der Mitte des Ohrlochs zum Scheitel.
 - 4. Gesichtslänge vom Haarrand zum Kinn.
 - 5. Gesichtslänge von der Nasenwarzel zum Kinn,
 - 6. Mittelgeeichtslänge von der Nasenwurzel zum unteren Rand der Oberzähne,
 - 7. Grüsster Abstand der Jochhogen,
 - 8. Gesichtsbreite zwischen den unteren vorderen Rändern der Wangenbeinböcker.
 - 9. Untergesichtsbreite zwischen den Kieferwinkeln,

 - 10. Abstand zwischen den inneren Augenwinkeln,
 - 11. Abstand zwischen den ansseren Augenwinkeln,
 - 12. Höbe der Nase.
 - 13. Länge der Nase.
 - 14. Breite der Nase zwischen den Nasenflügelansützen,
 - 15. Breite des Mundes, 16. Länge des Ohres.
- b. Bogenmaasse:
 - 1. Horizontalumfang über Glabella und Tuber, occ.,
 - 2. Bogen von der Mitte der einen Ohröffnung zur anderen,
 - 3. Sagittalbogen von der Glabella zur Tuber. occ.

B. Maasse des Körpers (Tabelle II.):

- a. Abstandsmansse:
 - 1. Längs des Körpers vom Scheitel bis zur Fusssohle.
 - 2. Abstand der Acromia, über die Schultern gemessen.
 - 3. Diameter cristarum,
 - spinsrum.
 - troebant, major., 6. Conjugata disgonalis,

 - 7. Länge des Armes vom Aeromion bis zur Spitze des Mittelfagers,
 - 8. Länge der Hand,
 - 9. Breite der Hand,
 - 10. Länge des Zeigefingers,
 - 11. Länge des Danmens,
 - 12. Lange des Beines vom Trochanter major bis zur Fusssohle.

b. Bogenmasse:

- 1. Umfang der Brust,
- 2. Umfang des Leibes.
- C. Gewicht des Körpers (Tabelle II.).

Tabelle L

Kopfmaasse in Millimetern angegeben.

	Alter	1.	2.	3.	4.	6.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	1.	2.	3.
Bernhard , .	49	159	109	95	165	128	68	121	92	91	33	81	53	56	33	45	59	450	253	223
Elisabeth																				
Martha	45	157	110	92																
geborene .	-	118	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	-	-

Tabelle II

Körpermaasse in Millimetern.

l.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9,	10.	11.	12.	1.	2.	Kilo
Bernhard 1550	300	non-	-	_	-	705	165	88	86	5N	825	820	750	47.5
Elisabeth 1470	300	240	200	270	100	660	165	79	86	53	765	820	890	54
Martha 1460	840	260	225	300	105	620	153	77	75	52	765	785	845	46,5
							1		-			-		

Ans den Angaben vorstehender Tabelle 1. wurden folgende Indices (Tabelle III.) berychnet:

1	Verhältniss	der	1 Augo	200	Vonter		Desite												-	100	. н	L
••	T CT MARKET IS A	uer	Danke	ues	Kopies	Aui	Diene	•	•	•	٠.	•	•	•	•	•	•	•	-		L	
																				100	0	81

5. " Entfernung der Unterkieferwinkel zur Gesichtshöhe . .
$$=\frac{100 \cdot \text{GH}}{\text{UW}}$$

7. . Entfernung der Unterkieferwinkel zur Mittelgesiehtshöhe
$$= \frac{100 \cdot \text{MGH}}{\text{UW}}$$

Tabelle III.

Indices.

	1,	2,	3,	4.	5.	6.	7.	8.
Bernherd	68,6	59,7	87,1	105,8	140,7	56,2	74,7	62,3
Elisabeth	77,1	65,3	84,7	91,5	120,0	64,4	84,4	66,0
Martha	70,1	58,6	83,6	91,6	114,7	61,3	76,8	60,0

Aus der Literatur sind benutzt worden:

- 1, C, Vogt: Ueber die Mikrocephalen oder Affenmenschen.
- Archiv für Anthropolegie 1867.
- 4. R. Wagner: Studieu über den Hirnhau der Mikrocephalen 1862. Abhandlung der Königl. Gesellschaft der Wissenschaft, Göttingen.
- 5. Luschka: Mikrocephalengehira. Archiv für Anthropologia 1872.
- 6. Jensen: Untersuchungen über Beziehungen zu Grossgehirn und Geistesstörung. Arch. für Psych. 1875.
- 7. Ae hy: Mikrocephalie. Archiv für Anthropologie 1873.
- 9. Bischeff: Anatomische Beschreihnug eines mikrocephalen Mädchens. Abhandlung der Königl. Bayerischen
- Akademia der Wisseuschaften 1873. 10. Glaisherg: Mikrocephalie. Archiv für Anthropologie 1868.
- 11. Schaaffhauseu: Mikrocephalie und Hydrocephalie. Archiv für Anthropologie 1868.
- 12. Ruedinger: Mikrocephale Gehirne. Mendel's Centralhlatt 1886.
- 13. Feijao: Ein Fall von Mikrecephalie. Archiv für Anthropelogie 1882.
- 14. Biffi: Tre mikrocefali. Meudel's Centralblatt 1883.
- Flesch: 1. Eine neue Mikrocephalenfamilie. Verhandl. der Berliuer Anthropol. Gesellschaft 1883. 2. Mikrocephalie. Archiv für Anthropologie 1882.
- 3. Rücksumark der Mikrocephalen. Mendel's Centralblatt 1884.
- 18. Berkhau: Mikrocephale Idioten. Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie 1881. 19. Steinleehner Gretschischuikeff: Rückenmark der Mikrecephalen. Archiv für Psychistrie 1887.
- 20. Marchand: Beschreibung der Mikrocephaleu-Gehirne. Halle 1890.
- 21. Mac Clintock: Cranicctomic bei Mikrocephaleu. Ref. Meudel's ucurol. Centralhlatt 1892.
- 22. Ackermann: Craniectomie bei Mikrecephalen. Ref. Meudel's neurel. Cantralblatt 1894.
- 23. Jensen: Schädel und Hirn einer Mikrocephalin. Archiv für Psychiatrie 1880.
- 24. Anten: Ueber angeborene Erkrankung des Centralnervensystems. Wien 1890.
- 25. Stark: Mikrocephalie. Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie 1875. 26. Onufrowicz: Balkenleses Mikrocephalen - Gebirn. Archiv für Psychiatria 1887.
- 27, Klehs: 1. Hydro- uud Mikro Auencephalie. Oesterreichisches Jahrhuch für Padiatrik 1876 I.
 - 2. Mikrocephalie. Neue Würzburger Zeitung 1873, Nr. 172.
 - 29. Lombrese: Ursache der Mikrocephalia. Erlenmeyer's Centralhlatt 1886.
 - 30. Altana: Drei Fälle von Mikrocephalie. Erlenmever's Centralhlatt 1883. 31. Kean: Craniectomie bei Mikrocephalen. Mendel's nenrol. Centralblatt 1891.
- 82. Fnerst: Drei Fälle lebender Mikrocephalen. Archiv für Anthrepolegie 1883.
- 33. Runge: Geburtshulfe. Berlin 1894.

IV.

Ueber die sog. Azteken.

Von

Dr. Ferdinand Birkner.

Während des Octoberfestes 1896 zu München wurden die beiden unter dem Namen "Azteken" bekannten amerikanischen Mikrocephalen wieder zur Schau gestellt 1). Als sie Anfang



der fünfziger Jahre zum ersten Male in Europa gezeigt wurden, verbreitete ihr Impresario die abentenerlichsten Erzählungen über ihre Herkunft. Sie sollten in einer heidnischen Stadt Iximaya

¹) Im Amehluss an die Abbildung miehte ich daruft hinverien, dass Gebeimundt B. Virchow in seinem Aufsatze über die sog. Artaken und die Ohan, Z. E. R. (372), für Maximo Gesichtsböbe A (Haarrand) 132 mm, B (Naseewurze) 53 mm, Gir Bartola Gesichtsböbe A (Haarrand) 132 mm, B (Naseewurze) 64 mm augiekt. Offunbar muss es an Stelle der "Gesichtsböbe B (Naseewurze)) jedes Mal "Mittelgesichtsböhe" heisen.

in der Nähe von Panama als Götzenhilder verehrt worden sein und mit 400 bis 500 ähnlichen Wesen in jenen Gegenden Ueberbleibsel der alten Azteken darstellen. Schon 1853 wurde in der amtlichen "Gazetà del Gobierno del San Salvador" (8. Oct.) dem Märchen der Abstammung der Kinder aus Iximaya auf das Bestimmteste widersprochen und angegeben, dass die Kinder aus dem Bezirk San Miguel im Dorfe La Puerta, unfern der Stadt Mulutan, von einer verheiratheten Mulattin geboren seien. Ein drittes Kind soll diesen beiden anderen gleichen. Im Jahre 1855 theilte der Moniteur des hôpitaux (6. Aug.) den Brief eines Generals Various aus San Salvador mit, wonach die Kinder von einem Mulattenpaar abstammen, die auf einem Gute in grosser Armuth lebten (der Vater Fischer, die Mutter bereitet Mais), und um Geld zu verdienen, einem Spanier Raymondo Silva aus Nicaragna die Kinder übergeben hahen. Mit dieser Darstellung deekt sich die Ansieht Owen's, welcher, ohne von den erst später in Enropa laut gewordenen Angaben über ihre Ahstammung etwas zu wissen, sich dahin äusserte, dass das Haar am meisten Aehnlichkeit mit dem Haare südeuropäischer Völker hahe; die Südeuropäer, die nach Amerika eingewandert, müssen nach dem Haare als die Stammeltern der Kinder betrachtet werden 1). Lenbuscher sprieht sich für den gemisehten Charakter in ihrer äusseren Erscheinung aus. "Sie zeigen", schreiht er, "in Bezug auf ihre nationale Abstammung keinen reinen Charakter; die Vermuthung, dass sie von Mulatten abstammen, wird Wahrscheinlichkeit durch das Haar, während andere Zeiehen für indianischen Typus sprechen und die Gesichtsbildung auf einen alten Ursprung, vielleicht eines der Eltern zurückweist" 2).

Der Ansicht Leubuscher's schliesst sich Hamy ganz und gar an³). Virchow spricht sieh gegen die Ansicht ans, dass die beiden von einer Mulattin und einem Indianer stammen; weder die Gesichtshildung noch die Haarf die Hauffarbe lassen auf eine solche Mischung schliessen ⁹).

Dass die heiden Mikroesphalen selbat von einzelnen Gelehrten für Anteken bezw. Tolteken (Atexander v. Hamboldt, Carwa) gehalen werden, erklärt sich ans der scheinbaren Aehnlichkeit derselben mit den auf den monumentalen Bildwerken von Palenque und Yukatan abgebildeten Königs- und Götzenbildern. Es ist die Achnlichkeit aber nur eine seheinharen indem die eigenschmülliche Schädelform auf den alten Bildniesen durch künstliche Deformation entstanden ist, während sie bei unseren beiden sog. Anteken pathologischer Art ist. Es fehlt dem Schädel der letsteren, wie sehen Geheinarst Prof. Mayer in der Situng der nieder-rheinischen Gesellschaft in Bonn vom 7. Mai 1897 hervorhob, die Parietalwöhung und ohere Hinterhauptswöhung, die charakteristisch dem Kopfe der amerikanischen Issas eigen sind und auch bei der Verunstaltung des Schädels durch Binden und Druck von aussen, wis oslehe an

R. Leubuscher: Ueber die sog. Azteken (amerikanische Mikrocephalen), Froriep's Notizen aus dem-Gebiete der Natur- und Hellkunde 1856, II. Bd., S. 104.

⁹⁾ L. c. S. 105.

⁸) E. T. Hamy; Quelques observations ethnologiques au sujet de deux microcéphales américains, désignés sous le nom d'Aztèques. Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris, II, Seris, 10. Bd. 1875, p. 48.

⁴⁾ R. Virchow: Die sog. Azteken und die Chua. Zeitschrift für Ethnologie 1891, S. (370) bis (376). Ferner l. c. 1877, S. (298).

den Köpfen der Häuptlinge, niemals an denen der Weiber der amerikanischen Stämme gebräuchlich waren, noch verbleiben, ja selbst noch mehr hervortreten 1).

Owen tasirte im Jahre 1853 den Knahen Maximo anf 11 bis 12 Jahre, das Midshen Bartola anf 7 bis 6 Jahre. Zu einem Bhilchen Resultate kam 1854 Robert Ried, C. D. D. Dentist in Marchant, Maiden Hospital, Edinburgh, auf Grund seiner Untersuehungen der Zähne, er hält den Knahen für 12 Jahr, das Malchen für 8 Jahr alt/). Leubuseher hält ist für etwas läter, er sehktat im Jahre 1856 den Knahen auf 16 bis 17 Jahre, das Mädehen auf 12 bis 14). Wir hätten slav jetzt für Maximo ein Alter von 56 bis 57 Jahren, für Bartola ein soleles von 62 bis 64 Jahren.

Ich will hier nicht die Iuwere Erscheinung der beiden Anteken im Einzelnen schildern. Dieselben hat Lenbuscher im Jahre 1866 and Hamy im Jahre 1875 genau beschrieben, so dass es gerüßgen dürfte, darauf hinzuweisen. Bei den Messangen, welebe an den beiden im anthropologischen Institut zu München von Professor J. Ranke vorgenommen wanten, wobst ich sonsätirte, zeigen nie sich als liebenswärdige Personen, die an denn, was mit linnen geschicht, Interesse haben. Sie zeigten Freude an Musik und ihr Impresario kann sieh ganz gut mit ihnen verständigen.

Die Aufgabe dieser Zeilen soll es sein, soweit es die Verschiedenheit der Maassmethoden gestattet, drei Maasse des Gehirmschädels: Länge, Berite und Horizontalumfang, aus verschiedenen Zeiten mit einander zu vergleichen, um wenügstens einigermaassen erkennen zu können, wie bei den Mikrocephalen das Wachstham des Hirmschädels in dieser Beziehung vor sieh geht.

Die nachfolgenden Tabellen geben die Maasse wieder, welche Warren im Jahre 1855, Leubnscher im Jahre 1855, Topinard im Jahre 1875 and Virehow im Jahre 1895 gewonnen. In der letten Rubrik finden sich die Messungsergebnisse bei der Messung im anthroplosjiechen Institut zu München von Prof. J. Ranke 1896. Die Maasse von Topinard, Virehow und J. Ranke habte ich in der Weise bemutzt, dass ich bei Uchereinstimmung zweier Massersenlate diese Zulu tahm, sind die drei Resultate verschieden, so berechnete die die Mittelwerthe. Anf diese Weise kam ich zu folgenden Zahlen. Maximo: Grösste Länge 122, Horizontalunfang 385, Gesichtsböbe 107 mm.
Bartola: Grösste Länge 120, Horizontalunfang 386, Gesichtsböbe 104 mm.

R. Rei di giebt im Jahre 1854 üher die Zahneutwickelung Folgendes an. Maximo hat im Oberkiefer noch deri Milchalme, nämlich den linken Eckzahn und weri Molaren rechts und links. Von den bleibenden Molaren waren nur die ersten rechts und links vorhanden. Die bhrigen bleibenden Zahne waren die vier Schneiderähne und die ersten Prämoharen (L. e. S. 119). Von den Zähnen des Unterkiefers, deren es nur sieben, und zwar bleibende, waren, fehlten noch die bleibenden Ekzkahne, die zweiten Prämoharen und die unien moch die C. e. S. 120). Barola hatte im Unterkiefer die zwei ersten beliebenden Molaren und den linken

Mayer: Ueber die Azteken-Lilliputaner und über die amerikanische Rasse überhaupt. Verhandlungen des naturbistorischen Versins der preussischen Rheinlande und Westphalens, 14. Jahrg., N. F., 4. Jahrg., 1857, LXVII/VIII.

⁸) Roh. Reid: Observations on the Dentition of the "Lilliputian Aztekes". The Monthly Journal of Medical Science, Vol. XVIII 1854, p. 119-123.

^{8) 1.} c. B. 82.

Marimo

	Warren 1) 1851	Owen ²) 1853	Leu- buscher ²) 1856	Mittel- werthe	To- pinard*) 1875	Virchow*) 1891	J. Ranke 1696	Mittel- werthe
Grösste Länge	106	107	103	105	122	_	122	122
Horizontale Lange	_	_	-	-		133	133	133
Grösste Breite)	100	98	91	96	108	104	102	104
Horizontalamfang 8)	325	382	328	328	896	385	385	385

Bartola.

	Warren ') 1851	Owen *) 1853	Len- buseher*) 1856	Mittel- werthe	To- pinard*) 1875	Virohow*) 1891	J. Ranke 1896	Mittel- werthe
Grösste Länge	108	115	106	109	120	-	120	120
Horizontale Lange	-	-	_	_	-	129	126	127
Grösste Breite b)	94	(78)	100	97	101	103	95	101
Horizontalumfang t)	325	335	337	332	408	370	385	386

centralen Schneiderahn. Im Oberkiefer beaas sie nur einen einzigen bleibenden ersten Molar (l. c. p. 122). Es gebötren also beitel ihrer Zahnetveischelm nach währund der Jahre 1851 bis 1856 der späteren Kindheit (Infantia secuada) an. Das aus den drei Maassen berechnute Mittel giebt demnach den der Infantia secuada bei beiden Kindorn entsprechenden Entwickelnunggrad der einzelnen Schädeldiemsonen, wenn auseh nur annährenungsweise, an.

Ueber das normale Längen- nad Breitenwachsthum des Kopfes hat Joh. Christian Gastax Lucas in der Festschrift, zur 13. Jahreversmannlung der Deutstehen Auftrepologischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. 1882, S. 117 ff. unter dem Titel "Ein Beitrag zum Wachsen des Kinderkopfes vom 3. bis 14. Lebensjahre" jährliche Messungen an den Köpfer von 54 Knaben in den Jahren 1877 hi 1828 veröffentliche. Er theilt für jedes Lebensatter Mittelwerthe der Schädeldlimensionen, die aus 1800 Einselmessungen berechnet wurden, mit. Lucae verkeaut nicht die Mangel seiner Statistik. Er sehreiht: "Hitzen (m dar Schwierigkeit, die Messpunkte zu fixiren) kommen noch weitaus nicht zu vermeidende Hindernisse in den Weg, z. B. Ausfall der Messungen für ein und das andere Jahr, oder für immer durch den Wechsel der Schule, Krankbeiten und in derere Fölge Röckgang der Ewtwickelung gegen den vorherigen Jahrgang."

¹⁾ The American Journal of the medical Sciences, N. S., Vol. XXI, 1851, p. 287-288.

³⁾ Siehe Lenbuscher I. c.

⁵⁾ Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris, II. Ser., 10. Bd. 1875, p. 39.

⁴⁾ L c., Z. f. E. 1891,

⁵) Nach Lenbuscher: Querdurchmesser, die Spitzen d. Tasterzirkels am Meat, andit, int. anfgesetzt. Warren giebt bei M. den Bi-temporaldiameter not quite, bel B.-Lateraldiameter.

⁹⁾ Er sei noch erwähnt, dass der Sagittalamfang bei Bartola nach O. 305, nach L. 200 mm (Mittel 205), and V. (1877) 240, nach N. (1877) 247, nach E. 200 mm (Mittel 240), bei Maximo nach W. 200, nach O. 177, nach L. 200 mm (Mittel 215) betrug; der senkrechte Querdurchmessen war bei Maximo nach W. 200, nach O. 180, nach Z. 220 mm (Mittel 225) betrug; der senkrechte Querdurchmessen war bei Maximo nach W. 200, nach O. 100, nach L. 225 mm (Mittel 210), nach V. (1877) 240 mm.

Ferner hat Lucae etwas andere Messpunkte als gewöhnlich genommen werden. Die Lange misst er von der vorderen Stirnwölbung an, während man jetzt so ziemlich allgemein von der Glabelle ans misst. Der Querdurchmesser ist bei Lucae über der Ohröffung genommen, entgegen der jetzigen Methode, die Breite senkrecht zur Sagittalehene zu messen wo sie sieh findet, um riecht am Ziestenfestust, Processus montoideux, oder an der hinteren Temporalleites. Demunch dürften die Masses genügen, nm wenigstens im Allgemeinen ein Bild zu bekommen über das Wachsthum des Schädels. Um die Entwicklung bis sum Abschluss des Schädelwachsthums verfolgen zu können, entenhem ich nas Aum non: "Die nattliche Aussec beim Memsche", Jena, G. Fischer, 1893 die Angaben über die absoluten Masses der Köpfe von Wehrpflichtigen und Breite des Kopfes für Schäder der Tuterseeunda, also etwa 16 Jahre, im Mittel 184 bezw. 155 mm an, was ungefähr den Mittelwerthen 1844 und 151,6 für 14jährige Kinder der Bornheimer Schulen bet Lucae entspricht.

Ein genaneres Bild der Entwickelung des Kopfes würden die Messungen an Kindern der verschiedenen Lebensalter in möglichts grosser Anzahl während eines einzigeu Jahrganges darhieten. Die durch Krankheit und inividuelle Variation bedingten Entwickelungssehwankungen würden auf diese Weise eilminirt.

Länge des Kopfes.

Ans des von Lucae angegebenen Massen hahe ich für die Kinder von 3. bis 7. Jahre eine mittlere Kopflänge von 174,17 mm berechnet, für die Kinder von 8. bis 15. Jahre eine solche von 182,06 mm. Diese Mittelahlen entsprechen der mittleren Kopflänge einerseits zwischen dem 5. am 6. Jahre, andersreits zwischen dem 11. md 12. Jahre. Kimmt man die von Am mon 187 mt die Wehrpfeldigen (= 21. his 22. Jahr) der Stall Freiburg angegebene mittelve Kopflärge von 187 mm dazu, so erhält man von 5. bis 12. Jahre eine Zanahme von 8 mm = 4,6 Proc. (jährliche Zunahme 0,5 mm = 0,27 Proc.).

Wie ieh oben des Niheren ausführte, gehörten die beiden Arteken während der Jahre 1851 bis 1856 jelenfalls der späteren Kindheit, also der Altergruppe der Kinder von 8. bis 17. Jahre an. Bei den Arteken hat von dieser Altersperiode bis zum Jahre 1876, in welchem Jahre die Köpfe gewiss ausgewachsen waren, die Kopfänge bei Maximo von 105 auf 122, bei der Bartola von 109 auf 120 mm zugenommen. Bei Maximo beträgt also die Zunahme 17 mm = 16,9 Proc. bei der Bartola 11 mm = 10,09 Proc.

Als eine Art Controle für das aus Lnaes's und Amnon's Angeben gewonnene Resultat habe ich aus dem von II. Schaaffhausen herausgegebenen Werke "Die anthropologischen Sammlungen Deutschlands, Brannechweig, Vieweg u. Sohn's die Längen- und Breitenmasse, sowie den Horisontalunfang von enropäischen (deutschen) Kinderenbäden dem Alter nach zusammenstellungen gestellt. Die nachfolgenden Zusammenstellungen entlutten die Dansse von Kinderbalden ans dem anatomischen Museum der Universität Bonn, gemessen von II. Schaaffhausen, aus der kgl. anatomischen Anstalt zu Königsberg I. Pr., bearbeitet von Prof. C. Kupffer und eand. med. F. Bessel-Hagen, aus dem annonischen Museum der kgl. Universität Berlin I. Theit, zu-sammengestellt von Dr. G. Broesike, aus der kgl. anatomischen Anstalt in München, bearbeitet Anders Krachteniste. M. XXX.

9	
4	
÷	
1	
8	
12	
-	
- 2	
4	
C	
٠	
- 2	
0	
1	
~	
Þ	
2	
-	
ì	
- 1	
80	
100	
7	
1	

st - 0 st - 9 st - 9 st - 9 st - 9	21 21 91						3,03 3,08	10 10	8.26 23.91 21.74 2.17	
21 — 0 91 — 0 91 — 0	91 91						3,03 8,08	11 01	8.26 23.91 21.74	
9t — 9 9t — 0	91						3,03 3,08	10	8.26 23.91	_
9t — 0	91						3,03	0	98	
9t — 0	91									
pt — 9							8181		10.87	
gt — 0	-						27.27		6.52	
	12		_		63	1.1	30,30		4.35	
1 - 9	ŧΙ				→8	27.77	12,12		2,17	-
FI — 0	11		-		o i	0,11	6,06	_		
	13	12	+	1	0	07'07				_
et — 0	61	11		1	62	11.11				
st — 9	15	1.1	-	6,67	1	l				
zı — o	GI.	8 8		26,67	-:	9				
t t — 9	ıı.	18.00		30,00	-	8				
11 – c	ıı	16		30,00						
ot — s	101	23		20,00						
ot — 0	10	15.58		6,67						
66 - 9	16	9 2 2 9								
	16	4 5	1							
			:						_	
18 - 0	98	1,0	-	_	_	_	_		_	_
		77 Nengeborene		in Procenten	18 Kinder vom 2. Jahre	In Procenten	33 Kinder vom 3, bis 7, Jahre .		46 Kinder vom 8. bis 17, Jahre	The second second second
	2 - 194 - 195 - 19	96 - 98 96 - 96 96 - 96 97 - 97 98 - 98 98 - 98 98 - 98	1 120 – 13 1 130 – 13 1 130 – 13	2, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 1	25 - 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FI - 971 - 98 FI - 971 - 98 FI - 981 - 98 FI - 9	1 - 351 1 - 156 1 - 13	60 100 - 13	1 126 - 12 11 20 - 13 11 20 - 13 12 2 1 125 - 13 13 2 1 125 - 13	21 – 221

von Prof. Dr. Rüdinger, und aus der grossherzogliehen anntomischen Anstalt zu Heidelberg, genessen nud beschrieben von Dr. med. J. Mies. Ferner habe ich noch die von Dr. H. Blind in seiner Inaugural-Dissertation mitgetheilten Massee an Neugeborenen verwerthet 1).

Den Sagittalbogen und den senkrechten Querbogen habe ich nicht berücksichtigt, weil die Maasse von den einzeluen Autoren auf verschiedene Weise genommen wurden.

Die Maasse wurden nach folgenden Kategorieen geordnet:

- 1. Nengeborene,
 - Infantia prima von der Gebnrt his zum Durchbrneh des ersten Molaren (nnr Milehgebiss vorhanden, 1. bis 7. Jahr),
 - a. Milehgebiss noch nicht ganz vorhanden, die ersten zwei Jahr,
 - α. Erstes Jahr,
 β. Zweites Jahr,
 - b. Milchgebiss vollständig (3. bis 7. Jahr), erster Molar im Durchbruch mit eingerechnet,
 - Infantia seennda vom Dnrehbruch des ersten Molaren bis zum Dnrehbruch aller zweiten Molaren (8. his 17. Jahr).

Die nehenstehende Tabelle deutet daranf hin, dass sieh die Kinder vom 8. his 17. Jahre hinsiehtlich der Schaldellage in demselben Massse von den Kindern im 2. Jahre zu unterscheiden seheinen, wie diese von den Neugeborenen. Die Kinder vom 1. Jahre und die vom 3. bis 7. Jahre nehmen die Mitte ein. Deutlicher noch lässt sieh dies erkennen aus folgender Tabelle:

¹) Dr. H. Blind: Ueber Nasenbildung bei Neugeborenen. Anthropologische Studie aus dem anthropologischen Institut zu München. München, Wolf und Sohn, 1890.

Schädellänge bei Kindern von der Geburt bis zum 17. Jahre. Häufigkeit in Procenten:

	nnter 114 m	m 115—154 mm	über 155 mu
Neugeborene	. , 81,81	18,19	_
Kinder vom 1. Jahre	46,67	53,34	-
Kinder vom 2. Jahre		100,00	
Kinder vom 3. bis 7. Jahre	—	48,48	51.51
Kinder vom 8. bis 17. Jahr	· -	6.52	93.47

Bei den Neugeborenen haben nahen 100 Proc. eine Schädellänge unter 114 mm, hei den Kindern vom 8. bis 17. Jahre nahera eine solche über 155 mm, während bei den Kindern vom 1. Jahre nur etwa die Hälfte anter 114 mm lange Schädel haben und bei den Kindera vom 3. bis 7. Jahre nur die Hälfte eine Schädellänge über 155 mm.

Wir sehen aus diesen Zahlen, was Bischoff in seiner Abhandlung über die Helene Becker erwähnt, "dass im ersten Lebensjahre der Menschenschädel fast um ebenso viel wächst, als in den darzuf folgenden 16 Jahren"), oder mit anderen Worten, die Wachsthumaintensität ist nach dem 2. Jahre viel geringer als von der Gebart bis zum 2. Jahre.

Die abnehmende Wachsthaumsintenisit liest sieh ganz gut auch erkennen aus dem Vergleiche der Mittelnählen. Sehen wir von den Kindern vom I. Jahre ab, da dieselben grösstentheils den ersten sechs Monnten angehören, so läset sieh nach dem vorhandenen Material folgende Tabelle aufstellen. Die mittlere Schädellänge der Erwachsenen von 179 mm habe ich berechnet aus den Schädelensunger von Prof. J. Ranke an 1300 dem brachverphalen Typus angehörigen Bayern und Tyrolern (Schädellänge = 176,92, abgerundet 177 mm) und den Angaben Prof. Kupffer's über die Schädellänge bei den dem mesocophalen Typus angehörigen Ostpreussen (= 1809, abgerundet 181 mm). Das Mittel darvas gieht 179 mm.

Zunahme der Schädellänge bei Kindern und Erwachsenen:

.....

Mitte	iwerthe ')	in Millimetern	in Proc.	in Millimetern	in Proc.
77 Neugeborene	108	-	-	_	****
18 Kinder vom 2. Jahre	132	24	22,22	12	11,11
33 . 3. bis 7. Jahre	154	22	16,21	7,3	5,40
46 . 8. 17.	168	14	9,99	2	1,42
Erwacheene	179	11	6,55	1,1	0,65
Erwacuseme	110	11	0,00	4,1	0,00

Die Zanahme vertheilt sich bei den Kindern vom 2. Jahre anf zwei Jahre, so dass also eine jährliche Zunahme von 12 mm = 11,11 Proc. vorliegen würde. Bei den Kindern vom 3. bis 7. Jahre dörfte der Mittelwerth anabog den Messungen Locac's an lebenden Kindern ungefähr

⁹⁾ Dr. Th. L. W. v. Bischoff: Anatomische Beschreibung eines mikrocephalem Middelsen Heisene Becker aus Offenbach. Abhandlungen der königt bayer. Akad. d. Wissensch., H. Ser., XJ. Bd., H. Abh., München 1873, S. 167. Achalich such C. Vogt: Ueher die Mikrocephalen oder Affen-Menschen. A. f. A. Bd. H. S. 181.

⁸) J. Ranke: Die Schädel der altbayerischen Landbevölkerung*. Tab. I—XIII. Beiträge zur Anthrop. u. Urgesch. Bayerns. Bd. III 1880, S. 180—205.

⁸⁾ Schaaffbausen: "Die anthrop. Sammlungen Dentschlands", L c.

⁹) Um es zu ermoglichen, meine Berechnungen für weitere Forschungen zu verwerthen, thelle ich noch mit, dan-file Gesamntanum der Schiedellingen bei den 75 Neughervoren 8277; bei den 15 Kindern vom 1. 4ahre 1719 (Mittel 114,6), bei den 18 Kindern vom 2. Jahre 2372, bei den 33 Kindern vom 3. bis 7. Jahre 5109, bei den 46 Kindern vom 8. bis 17. Jahre 7329 betricht.

der absoluten Schädelänge eines Kindes vom 5. Jahre, bei den Kindern vom 8. bis 17. Jahre ungefähr der eines Kindes vom 12. Jahre entsprechen, so dass man wohl auch sagen darf, vom 2. Jahre bis sum 5. Jahre hat die Schädelänge um 22 mm = 16,21 Proc. zugenommen, diese Zunahme vertheilt sieh auf drei Jahre und beträgt deslabl bie jührliche Zunahme 7,3 mm = 5,4 Proc. Die Zunahme von 154 mf 168 mm (14 mm 9,99 Proc.) entspricht nach der obigen Annahme dem Wachsthum der Schädellänge vom 5. bis zum 12. Jahre, gleich einem Zeitraum von ungefähr sieben Jahren. Die jährliche Zunahme ist in dieser Periode nur mehr 2 mm = 1,42 Proc. Vom 12. Jahre bis zu dem Alter, in weichem der Schädel ausgewachsen ist, darf man jedenfalls mindestens zehn Jahre annehmen. Die Zunahme von 11 mm = 6,55 Proc. vertheilt sieh also auf dereigstens zehn Jahre und die jährliche Zunahme beträgt höckstens 1,1 mm = 0,95 Proc.

11. Welcker theilt in seinem Werke "Untersuchungen über Wachstuhm und Bau des menschlichen Schädels", I. Theil, Leipzig 1862, auf Tabelle I und II Schädelmasses mit Kindern in verschiedenen Altern mit. Die Masses sind aus Messungen von 14 Neugeboreneu und 46 Knaben und Mädehen durch Berechung der Curven gewonnen.

Wenn auch die einzelnen Maasse sich nicht vollständig mit den von mir mitgetheilten decken, so ist doch das Resultat das Gleiche. Die Schädellänge ninnat in den ersten zwei Jabren ganz bedeutend zu, von da bis zum erwachsenen Alter ist die jährliche Zunahme gering und nimmt mit den Jabren ab.

Zunahme der Schädellänge nach Welcker:

	Α	bsolute	Schädelläng	e Zunahme	Zunahme	Jährliche	Zunahme
		in :	Millimetern	in Millimetern	in Proc.	in Millmetern	in Proc.
Neugeboren	е.		116	_	-	_	_
Kinder von	2.	Jahre	150	34	29,31	17	14,65
	б,		158	8	5,33	2,66	1,77
	12.		172	14	8,96	1,75	1,11
Erwachsene			178	6	3,48	0,6	0,56

Das Uebergewicht der Wachstlumsintenstütt der Schädellänge vor dem 2. Jahre über das nach denselben tritt deutlicher hervor als nach meiner Zusammenstellung. Die jährliche Zunahme sinkt von 17 mm = 14,65 Proc. sofort anf 2,66 mm = 1,77 Proc., während der Unterschied nach meiner Tabelle nur 12 mm = 11,11 Proc. gegen 7,3 mm = 5,40 Proc. beträgt.

In der nachfolgenden Tabelle ist das Wachstbum der Kopflänge bei den Azteken gegenüber gestellt dem Wachsthum bei normalen Menschen.

Wachsthum der Schädellänge

von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter bei den Azteken bei normalen Kindern nach den Angaben von Lucae

		und An		nach den Schüd	elmessungen
in Millimetern		in Millimetern	in Proc.	in Millimetern	in Proc.
17	16,2	5	2,74	11	6,55
11	10.09				

Die Kopflange entspricht bei den Azteken in der späteren Kindbeit ungefähr der mittleren Schädellange bei den Nengeborenen (105 bezw. 109 mm und 109 mm). Im erwachsenen Alter haben die Azteken erst die mittlere Schädellänge der Kinder vom 1. Jahre erreicht (120 bezw. 122 mm und 115 mm). Die Kopflange der Anteken ist also in den beiden Eutwickelungsperiolen geringer als bei den normalen Menschen. Die Wechstlamsintensität des Schildels von einer Periode zur anderen erscheint aber nach den vorliegenden Messungen etwas stärker als beim normalen Menschen zu sein. So sehr auch dieses Resultat im Kinzelsen noch der Bestätigung bezw. der Verbesserung belarft, da die Messungen an Lebenden nach Lucae und am Schädelbn nicht überreinstimmen, so steht doch für das Wachelbum der Schädellänge bei den Arteken fest, dass en nicht geringer ist als das normale. Wir können alse sagen: Die Asteken zeigen vom Jahre 1851 an, d. h. seit Eintritt des Zahnwechels keine ahnorme Entwickelung bezw. Hemmung der Zunahme der Schädellänge. Die Hemmungsperiode muss vor diesem Zeitpankte lüegen.

Breite des Kopfes.

Das Breitenmasse des Kopfes ist bei des Untersuchungen am Schädel eines der besten Maasse. Anders freilieh verhalt es sieh bei den Untersuchungen am Lebenden; die verschiedene Ent-wickelung des Haarwuchses und der Kopfhant bedingt eine verhältunssaksig grosse Fehlerquelle. Kommt dann noch dazu, dass die verschiedenen Forscher die Kopfbreite in verschiedener Weise gewonnen, haben, wie dies bei den Anteken der Fall zu sein seheint, so wird die Unsicherheit noch grösser.

Auf Grund dieser Erfahrungen beanspruchen die nachfolgenden Schlüsse nur eine mehr oder wenig grosse Wahrscheinlichkeit.

Für die Arteken in den Jahren 1851 bis 1850 nehme ieh eine Kopfbreite beim Maximo von 96, bei Bartola von 97 mm an. Aus den Messangen in den Jahren 1875, 1991 nnd 1896 berechne ieh die Kopfbreite bei Maximo zu 104, bei Bartola zu 100 mm. Die Kopfbreite der Arteken in der späteren Kindheit entspricht ungefähr der Schädelbreite der Kinder bald unscher Gebart (Keugeborene im Mittel 89 mm.), im eranschenen Alter entspricht sie dem untitteren Schädelbreiteu der Kinder vom 1. Jahre (104 mm.). Die Zunahme der Kopfbreite bei Maximo beträgt von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter 8 mm = 8,733 Proc., bei Bartola 3 mm = 3,1 Proc.

Aus Lucae's Angaben berechnete ich für die Kinder vom 3. bis 7. Jahre eine Kopfbreite von 141,5 (142) mm, für die Kinder vom 8. bis 15. Jahre eine Kopfbreite von 148,68 (149) mm.

Nach Ammon haben die wehrpflichtigen Städter von Freiburg eine Kopfbreite von 151 mm. Es nimmt also mach diesen Angaben vom 5. bis 12. Jahre die Kopfbreite um 7 mm = 4,93 Proc. (jährliche Zunahme 1 mm = 0,74 Proc.) und vom 12. bis 22. Jahre um 2 mm = 1,14 Proc. (jährliche Zunahme 0,2 mm = 0,11 Proc.) zu.

Auch für die Schädelbreite habe ich die Messungen an den 189 Schädeln in den "Anthropologischen Sammlungen Deutschlands" von Schaaffhausen in umstehender Tabelle zusammengestellt.

Geht man von der Schwankungsbriete bei den Kindern vom 2. Jahre aus, bei welchen die Schädelbreite 105 bis 129 mm umfasst, so sieht man, dass bei den Neugeborzene 96,1 Proc. der Schädel eine Breite mater 104 mm haben, bei den Kindern vom 8. bis 17. Jahre aber 95,64 Proc. der Schädel eine solche über 130 mm. Aus diesen Zahlen lässt sich der Schluss

é
ø
-
E
N
œ
-
4
٨
=
4
4
-
•
T
5
c
c
c
V
O A U
O A U
rn vo
O A U
or na
rn vo
dern vo
ndern vo
ndern vo
dern vo
ndern vo
ndern vo
ndern vo
ndern vo
 Kindern vo
 es Kindern vo
es Kindern vo
 Kindern vo
 es Kindern vo
 hei Kindern vo
 es Kindern vo
 te her Kindern vo
 te her Kindern vo
 ite her Kindern vo
 ite her Kindern vo
 oite her Kindern vo
 ite her Kindern vo
 oite her Kindern vo
 oite her Kindern vo
 broits ber Kindern vo
 broits ber Kindern vo
 a braita bay Kindarn vo
 a braita bay Kindarn vo
 delbreite bei Kindern vo
 delbreite bei Kindern vo
 de breite bei Kindern vo
 delbreite bei Kindern vo
 hade breits ber Kindern vo
 delbreite bei Kindern vo
 chidelbreite bei Kindern vo
 hade breits ber Kindern vo
 chidelbreite bei Kindern vo
 chidelbreite bei Kindern vo
 chidelbreite bei Kindern vo

5,55 6,55 61,11 22,22 6,55	15,16	(7)	
5,55 61,11 22,22	15,16 18,18 51,51 12,12	2,17 19,56 39,13	
5,55 61,11 22,22	15,16 18,18 51,51 12,12	2,17 19,56 39,13	
5,55 61,11 22,22	15,15 18,18 51,51	2,17 19,56 39,13	
5,55 61,11 22,22	15,16	2,17 2,17 19,56	
5,55 61,11 22,22	15,16	2,17 2,17	
5,55 61,11	15,16	2,17	
5,56			
6,56			
nder vom 2. Jahre	Kinder vom 3, bis 7. Jahre	46 Kinder vom 8. bis 17. Jahre	
	Kinder vom 2. Jahre	18 Kinder vom 2. Jahre In Procenten	Kinder vom 2. Jahre In Procession. Kinder vom 3. bis 7. Jahre In Procession. Kinder vom 8. bis 17. Jahre In Procession.

ziehen, dass gleich nach der Gehurt die Wachsthumsintensitüt um vieles stärker ist als in den späteren Jahren der kindlichen Entwickelung. Dieses Verhältniss macht folgende Tahelle dentlich.

Schädelhreite hei Kindern von der Gehurt his zum 17. Jahre

Häufickeit in Proc.;

	unter		über
	1,04	104-129	130
	mm	201333	mm
Neugeborene	96,10	3,90	_
Kinder vom 1. Jahre	86,67	13,34	-
Kinder vom 2. Jahre	_	100,00	_
Kinder vom 3. bis 7. Jahre .	-	83,33	66,66
Kinder vom 8. bis 17. Jahre	_	4.34	95.64

Die Kinder vom 1. Jahre stehen einerseits hinsichtlich der Entwickelung der Schädelbreite näher den Neugeborenen als den Kindern vom 2. Jahre, während die Kinder vom 3. bis 7. Jahre sich, wenn auch nicht in demselben Masses, den Kindern vom 8. bis 17. Jahre nähern.

Die während der Entwickelung abnehmende Wachsthumsintensität lässt sich auch aus den Mittelwerthen (s. nebenstehende Tabelle) erkennen.

Während die jährliche Zunahme von der Geburt bis zum 2. Jahre noch 14,5 mm = 16,29 Proc. beträgt, zeigt sich von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter nur mehr eine jährliche Zunahme von 0,8 mm = 0,58 Proc.

Wie hei der Schädellänge darf man wohl auch bei der Schädelbreite die Mittelwerhe der früheren Kindheit (Infantia I, 3. his 7. Jahr) als die mittlere Schädelbreite der Kinder vom 5. Jahre betrachten, den Mittelwerth der späteren Kindheit (Infantia II, 8. his 17. Jahr) als die mittlere Schädelbreite der Kinder vom 12. Jahr.

Nimmt man auch hier den ausgewachsenen Zustand des Schädels nach der Breite des 22. Jahres an, so ergeben sich folgende Resultate:

Zunahme der Schädelbreite bei Kindern und Erwachsenen.

	Absolute (werthe 1) Zunahme	Zunahme in Proc.	Jährlichs in Millimetern	Zunahme in Proc.
77 Neugeborene	89 —		-	_
18 Kinder vom 2. Jahre		32,58	14,5	16,29
33 . 3. bis 7. Jahre	130 12	10,17	4	3,39
46 . 8. bis 17. Jahra	137 7	5,39	1	0,77
Erwachsone	145 8	5.84	0.8	0.58

Die Sehädelbreite nimmt von der Gebert his zum 2. Jahr zu um 29 mm = 32,58 Proc., ighleibe Zunahme 14,5 mm = 10,29 Proc.), von 2. Jahre his zum 5. Jahre um 12 mm = 10,77 Proc. (jährlebe Zunahme 4 mm = 3,39 Proc.), vom 6. Jahre his zum 12. Jahre um 7 mm = 5,39 Proc., (jährlebe Zunahme 1 mm = 0,77 Proc.), vom 12. Jahre his zum erwachsenen Alter (22. Jahr) am 8 mm = 5,84 Proc. (jährlebe Zunahme 0.6 mm = 0,68 Proc.).

Ein ähnliches Resultat ergieht sich aus den Angaben Welcker's (l. c.)

Zunahme der Schädelhreite nach Welcker.

	Aba.	Schädelbreit	te	Zunal	ıme			Jährliche	Zunabr	ne
	in	Millimetern	in	Millimetern	in F	roc.	in	Millimetern	in	Proc.
Neugeborne .		. 87		_	-	-		_		-
Kinder vom 2.	Jahr	113		26	29	,88		13	1	4,94
5.	Jahre	121		8	7	,08		2,66		2,36
13.	Jahre	133		12	9	91		1,50		1,24
Erwachsens .		139		6	4	,51		0,6		0,45

Vergleicht man die Resultate aus den Schädelmessungen mit den aus den Angahen Lucaci's gewonnenen, oh ist für des Wechtulm vom 5. bis 12. Jahre das Resultat das gleiche, Amahme nach Lucac 7 mm = 4,33 Proc., nach den Schädelmassen grösser als nach Lucac and Am mon, Schädelmasses 8 mm = 5,84 Proc., Lucac und Am mon, Schädelmasses 8 mm = 5,84 Proc., Lucac und Am mon 2 mm = 1,14 Proc. Da in beiden Filler die Kinder vom 8. his 17. Jahre aus anderen Gegenden sind als die Erwachsenen, läset sinkiet eutscheiden, welches von heiden Keustlante den thatsichlicher Verhältnissen am hesten entspricht. Als sieher ist nur das anzunchmen, was heide gleichnässig eigen, nämlich die während der Excivickelung immer mehr ahnehmende Wachsthumsistenstikt.

Wie sich das Wachsthum des Schädels der Azteken hinsiehtlich der Breite zn dem Wachsthum bei den normalen Kindern verhält, soll die folgende Zusammenstellung erläntern.

Wachsthum der Schädelbreite von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter.

	bai den Azteke	n		bei normalen	Kindern	
			nach den Angab und An		nach den Schäd	lolmessungen
w	in Millimetern	in Proc. 8,33	in Millimetern	in Proc.	in Millimetern	in Proc. 5.84
		9.1	•	1,14		0,04

¹⁾ Die Gesammtumme der Schädelbreite betrag bei den 72 Neugeborenen 2817, bei den Kindern vom I. Jahre 1555 (Mittel = 108,53), bei den 18 Kindern vom 2. Jahre 2127, bei den 23 Kindern vom 3. bair. Jahre 4301, bei den 48 Kindern vom 3. bair. Jahre 4301, bei den 48 Kindern vom 3. bair. Jahre 316. Den Mittelwerth der Erwachensen berechnete ich, wie bei der Schädellänge, nus den Angaben J. Ranke's über 1390 Bayern und Typvoler (Breite 148,72, abgrundet 147 ma) und Kupffer? Eiber 289 ortgewenische Schädel (Breit 143,4, abgr. 143 mm).

Sowohl während der späteren Kindheit als im erwachsenen Alter ist die Kopfbreite der Ausbeken geringer als beim normalen Menschen, aber wie die Tabelle zeigt, ist die Buttwickelung der Schädelbreite seit dem Eintritt des Zahnwechsels nicht nbuorm gehemmt; die Wachsthumsintensität fällt jedenfalls innerhalb die Sebwankungsbreite derjenigen bei normsien Menschen. Die Hemmungsperiode muss vor dieser Zeit lieren.

Ob die Annahme Leu hnscher's haktkar ist, dass hereits im Jahre 1836 eine Verwachsung der Pfeil- und Lambdanalit hei Maximo, verbunden mit einer "svallardigen Wulstung der Pfeilnaht und linken Lambdanalt", vorhanden gewesen sei, möge unf Grund der Zunnhme der Kopfbreite dahlingestellt beliben, um so mehr als der senkrechte Querdurelmenser bei Maximo von ez. 205 mm nur 235 mm, hei Bartoln von 210 auf 240 mm gewachen ist.

Horizontalumfang.

Der Horizontalumfang der Asteken zeigt von den Jahren 1861 bis 1866 bis zum erwachsenen Alter ein zieulnich bedetetendes Wachschum. Bie Maximo nahm er 57 mm zu (von 328 auf 385 mm), bei Bartola 54 mm (von 332 auf 386 mm). In Procenten ergieht sieh demnneh für Maximo eine Zanahme von 17,57 Proc., für Bartola eine solehe von 16,56 Proc. Der Horizontalumfan gin der spieteren Kindheit ist etwas grösser als der mitteler elroziontalumfan geder Schädel der Neugeborenen (317); im erwachsenen Alter erreicht er noch nicht einmal das Mittel bei den Kindern vom sweiten Jahre.

Lucne hat leider den Horizontalunfang nicht gemessen, so dass nur ein Vergleich mit den Schädelmassen möglich ist. Da die Zahl der mir vorliegenden Masse noch geringer ist als bei der Länge und Breite, beschränke ich mich darauf, die Mittelwerthe mitzutheilen.

Zunahme des Horizontalumfangs des Schädels hei Kindern und Erwachsenen.

Mi	ttelwerthe 1)	Absolute Zunahme in Millimetern	Zunahme in Proc.	Jährliche in Millimetern	Zunahme in Proc.
72 Neugeborene	. 817	-	-	_	_
10 Kinder vom 2. Jahre	. 417	100	31,54	50	15,77
17 _ 3. bie 7. Jahre .	. 455	38	9.11	12,66	8,03
25 _ 8. bis 17. Jahre .	. 486	31	6,81	4.43	0,97
Erwachsene	. 523	37	7,61	9,7	0,76

Den Mittelwerth 523 mm hei den Erwachsenen habe ich berechnet aus 198 von J. Ranke gemessenen Schädeln aus Chammünster (522,87) und Kloster Ebrach (521,20). Durunter waren 25 = 12,63 Proc. Dolichoeephale, 49 = 24,75 Proc. Mesocephale, 124 = 62,62 Proc. Brachycephale.

Aosh bhesieldlich des Horizontalumfänges nimmt die Wachsthumsintensiöt im Lanfe der Entwickelung immer mehr ab. Von der Geburt bis zum 2 Jahre beträgt die Zwanhum 100 mm = 31,54 Proc. (jährliche Zunahme 50 mm = 15,77 Proc.), vom 2. bis 5. Jahre ist sie um 38 mm = 9,11 Proc. (jährliche Zunahme 12,66 = 5,03 Proc.) gewachsen, vom 5. bis 12. Jahre sinkt die Zunahme och witter um 31 mm = 5,81 Proc. (jährliche Zanhum e 4,35 mm = 0,97 Proc.),



³⁾ Die Gesammtsumme ist bei den 72 Neugeborenen 22819 (Mittel 318,93), bei den 14 Kindern vom 1. Jahre 4749 (Mittel 339,21), bei den 10 Kindern vom 2. Jahre 4169 (Mittel 416,9), bei den 17 Kindern vom 3. bis 7. Jahre 1743 (Mittel 455,47), bei den 28 Kindern vom 8. bis 17. Jahre 12140 (Mittel 485,60).

vom 12. Jahre bis zum crwachsenen Alter (22. Jahr) beträgt die Zunahme 37 mm = 7,61 Proc. (jährliche Zunahme 3,7 mm = 0,76 Proc.). Wir labor also gleich nach der Geburt eine jährliche Zunahme von 50 mm = 15,77 Proc., während vom 12. bis 22. Jahre nnr mehr eine jährliche Zunahme von 3,7 mm = 0,76 Proc. stattfindet.

Die Angaben Welcker's (l. c.) stimmen mit dem von mir gefundenen Resultate so ziemlich überein.

Zunahme des Horizontalumfanges nach Welcker.

Ho	rizontalumfans	Zuna	hme	Jährliche	Zunahmo	
it	Millimetern	in Millimetern	in Proc.	in Millimetern	in Proc	
Neugeborene	. 333	-		***	_	
Kinder vom 2. Jahre .	. 425	92	27,62	4,6	13,81	
, 5. Jahre .	. 449	24	5,67	8	1,89	
, 13. Jahre	. 489	40	8,90	5	1,11	
Erwachsene	. 512	23	4,70	2,3	0,47	

Admilich wie bei der Kopflinge und Kopflireite hat auch der Horizontalunfang der Artskein erwachsenen Alter noch nicht einnal den mittleren Horizontalunfang bei den Kindern vom 2. Jahre erreicht, aber die Wachsalumnintensität von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter ist auch hinsichtlich des Horizontalumfanges nicht geringer als das mittlere Wachsthum bei den normales Menschen. Die Hemmung scheint auch danach vor dieser Zeit zu liegen.

Zunahmo des Horizontalnmfanges des Kopfes von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter

bei den Azteken					Azteke	n	nach den Schäe	delmessungen
		ir	,	Mi	llimetern	in Proc.	in Millimetern	in Proc.
Maximo .					57	17,37	37	7,61
Bartola .					54	16,26		

Wie die Arteken wurde auch die mikrocephale Margarethe Beeker wiederholt gemesen. Ee liegeu Messangen vor von Virehow im Jahre 1877 v), von J. Raa ke 1885 und 1891. Im Jahre 1877 war Margarethe 7 Jahre alt, im Jahre 1885 15 Jahre. Diese Jahre fallen an den Anfang und das Ende der späteren Kindheit, das Mittel Jaraus entspricht demgemiss den Mittelwerthen der Kinder von 8. bis 17. Jahre benw. den 12. Jahre. Das Ergebniss der verschiedenen Messungen war Folgendes:

	1877	1885	Messungen	1891
Kopflänge	116	132	124	139
Kopfbreite	96	102	99	107
Horizontalnmfong	870	390	390	400

Es haben also von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter die drei Maasse in nachstehender Weise zugenommen:

	Absolute Zunahme	Relative Zunahme
	in Millimetern	in Proc.
	Kopflänge 15	12,09
	Kopf breite 8	8,08
	Horizontalumiang 20	5.26

¹⁾ Z. f. E., Bd. IX, 1877, S. (290).

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Nur die Zunahme des Horizontalumfanges bleibt hinter dem Mittel bei normalen Meuschen zurück (37 mm = 7,61 Proc.). Die Zunahme der Kopflänge und der Kopfbreite ist nicht geringer als bei den normalen Menschen (Schädelbinge 11 mm = 6,55 Proc.; Schädelbreite 8 mm = 5,84 Proc.).

Die absoluten Maasse in der späteren Kindheit und dem erwachsenen Alter entsprechen zwar dem Zustand früherer Altersperiode (kunz vor und nach dem 2. Jahre), aber die Wachsthumsintensität zeigt sich auch bei der Margarethe Becker in ähnlicher Weise normal wie bei den beiden Atteken.

Får die mikrocephale Schwester Heben Becker, welche 8 Jahre alt geworden ist, nimmt Birechtf') an, dass der störende Effinissen auf das Gehrin etst am Ende der dritten Fötns-Muntes stattgefunden hat. Bei dem mikrocephalen Bender, der im Alter von 9 Jahren gestorben ist, verlegt Max Flesen'h) die erete Störmig in die Zeit vor der Ausbildung des Balkens. Ueber die vermuthliche Ursache schreibe er: "Ein krankhafter Vorgang hat an dem Gehrin des Franz Becker seine Spuren in Gestatt selwiediger Verdickung der Pia über den Vierlüggeb häterstassen; aus deren Beschaffenlich dieffen wir schleiseen, dasse ein Grütlicher, vermuthlich entzändlicher Process vorlage 3). Achnliche Verhältnisse dörften auch bei der Margarette Becker vorliegen.

Resultate.

Das Wachsthum des Schädels normaler Menschen zeigt im Laufe der Entwickelung hinsiehtlieh der Schädelläuge, der Schädelbreite und des Horizontalumfanges eine Abnahme. Die jährliche Zunahme wird sowohl absolut als auch insbesondere relativ immer geringer.

Die Schädelänge nimmt nach den vorliegenden Messungen von der Geburt bis zum 2. Jahre um dieselbe Länge zu als vom 2. bis 3. und vom 5. Jahre bis zum erwachsenen Alter (24, 22, 25 mm).

Bei der Schädelbreite ist das Ueberwiegen der Wachsthumsintensität in der Entwickelungsperiode von der Geburt bis zum 2. Jahre noch bedeutender. Die Schädelbreite nimmt von der Geburt bis zum 2. Jahre um dieselbe Länge zu als vom 2. Jahre bis zum erwachsenen Alter (29, 27 mm).

Das Gleiche gilt vom Horizontalumfaug des Schädels. Die Zunahme von der Geburt bis zum 2. Jahre beträgt 100 mm, vom 2. Jahre bis zum erwachsenen Alter 116 mm.

Die Arteken gleichen hinsichtlich der Hirmschädelmasses (Lönge, Breite, Hortzmathumfang) ungefähr den Neughbernen und den Kindern vom 2. Jahre, aber hin-ichtlich der Hirmschädelentwickelung von der Zeit des Zahnwechests bis zum erwachseuen Alter stehen sie den normalen Menselen nieht nach. Weder die Zannhune der Kopflänge noch der Kopftweite oher des Hortzmathumfanges sinkt unter die mittlere Zannhune beim normalen Mensehen. Es muss also



^{1) 1.} c. 8. 172.

⁷) Max Flesch: Anatomische Untersuchung eines mikrocephalen Knaben. Festschrift zur Feier des 300 j\u00e4hrigen Bestehens der Julius-Maximilians-Universit\u00e4t zu W\u00fcrzieurg. Leipzig 1882, S. 23.

⁸⁾ L c. S. 26.

die Hemmungsperiole vor dem Zahmweeltsel liegen. Es dürfte wohl das Wahrscheinlichste sein, dass man sie, wie bei vielen Mikrocephlach bereits nachgewiesen ist, sehon vor der Gebart als Störung in der fötalen Entwickelung zu suchen hat.

Anch bei der Margarettle Becker gilt das Gleiche. Die absoluten Masses eind beleutend geringer als bei normalen Menschen des entsprechenden Alters, aber die Zanahm ist für die Kopflänge und Kopfbreite von der späteren Kindheit bis zum erwachsenen Alter nicht geringer als beim normalen Menschen; die Zanahme des Horizontalunfanges jedoch erreicht nicht ganz die mittlere Zanahme beim normalen Messehen.

Die Culturtypen der Menschheit.

Von

A. Vierkandt.

Dien Zweich hat zuch die Arechaung des einzelem Momentecuren unrehältsturen Werth; das Besondere frägt ein Allgemeinen in sich. Allrim nirmte laust nich dech die Federung überien vom freien Staatpunkte aus das Ganze zu Berechaune; such atteil Jedermann auf die ein oder die andere Weise dabis. Aus der Mansgiftligfest der einzelem Warnehmungen erhelt sich uns unwillkürlich eine Aussicht über Kabeit.

1. Der Gesichtspunkt der Eintheilung.

1. Bei dem Bemühlen, die Vülker der Erdoberfläche nach der Culturbithe in Gruppen einzutheilen, kat man ider Regel eine einzelt neiste Gette der Cultur an frunde gelegt. Besonden bekannt und beliebt ist die Eintheilung, welder von der wirthschaftlichen Seite der Cultur ausgeht und zwischen Jägern und Fischern, Vielutächtern und Ackerbauern uuterscheidet – Beiläufig die in dieser Form dem modernen Auchaumagen nieht mehr entsprechend Classification. So übersichtlich derartige Gruppierungen sind, so einseitig sind sie auch. Da der Menuch ein geistiges Wesen ist, so kann eine allen Seiten der Cultur gerent verdende Einstellung unt psyche log gischer Art sein. Alle Culturgüter und eistungen bernhen ja zuleut auf psychischen Vorgängen, auf intellectuallen Precessen und Willensacten, und auch die Hafafgkeit der Buttehnung von Culturgütern von freuden Völkern kann dann niehts hödern, insofern jede wirkliche Bereicherung des Culturschattes von einer inneren Verarbeitung der angeeigneten Culturgüter süblingig ist und auch eine mehr äusserfiele Reception fremder Culturgüters tests Rückwirkungen auf das Bewastsein ausütt. Culturböhe nad Bewastseinverland stehen zu einander in der vielfichsten Wechselwirkung und entsprechen also in ihrer Art und der Höhe ihrer Etwischelung einander.

Ehe wir den Versuch einer derartigen psychelogischen Chassification im Folgenden unternehmen, gedenken wir kurt der Heorgrüsis, dass eine solche Eintleidung meh dem derubenhittlichen Typas der Cultur, gleichsam mach ihrem Totaleindrucke, zu unsicher, zu snbjectiv ist. In der That ist diese Bestergniss nieht unbegründet, so lange zwei Bedingungen nieht erfüllt sind, eine ässere und eine innerer: estens eine hirreichende Kentnitss der in Betradut kommenden Thatsachen, insbesondere auch des inueren Lebeus der Völker, und zweitens die Fähigkeit, in der Fülle der Einzelheiten den Typus zu erfassen. Diese Fähigkeit ist gleich der Gabe des begrifflichen und mathematischen Denkens dem menschlichen Bewnsstsein, das von Haus ans vielmehr in der Verarbeitung von Einzelheiten geübt ist, nieht angeboren, bedarf vielmehr gleich jener, obwohl sie im Gegensatz zu ihr mehr künstlerischer als logischer Natur ist, einer gewissen Ausbildung. Alles in Allem wird man hente einen derartigen Versuch wohl wagen dürfen. Lässt sieh doch vielfach in den Geisteswissenschaften heute ein Zug zur psychologischen Vertiefung wie die Neigung zu einer ebenso maassvollen wie weitreichenden Generalisation beobachten. Freilich gab es und giebt es noch heute gerade in der Völkerkunde eine Richtung, welche jedes Hinausgehen über die Feststellung der einzelnen Thatsachen als eine Verletzung der nothwendigen wissenschaftlichen "Objectivität" verpönt. Allein die Art, wie der eben genannte Ausdruck hier verwandt wird, muss ernsthaftes Bedenken erregen. Gewiss wird Niemand der modernen Physik und Chemie die Eigenschaft der Objectivität absprechen. Hätte aber Galilei auf dem eben angegebenen Standpunkte gestanden, so bätte er sich über die blosse Beschreibung der bei seinen rollenden Kngeln beobachteten Erscheinungen nie zur Aufstellung allgemeiner Fallgesetze erheben können. Die Chemie hätte nie über die Erwähnung der in den einzelnen Laboratorien mit dem zufällig jeweilig benutzten Wasser erhaltenen ungefähren Zahlenwerthe binausgehen und den Satz aufstellen können, dass die Elemente des Wassers durch den elektrischen Strom im Verhältniss 1:2 ausgeschieden werden. Gerade die Naturwissenschaften belehren uns, dass die Objectivität nur im Sinne einer zurückhaltenden geistigen Verarbeitung der einzelnen Erscheinungen, nicht im Sinne ihres völligen Unterlassens eine wissenschaftliche Tugend ausmacht.

Wenden wir uns nnn zur Sache, so unterscheiden wir zunächst zwei Hauptgrappen, eine höhere, die Vollenstnrvölker, und eine tiefere, die Naturvölker im weiteren Sinne umfassend. Der ersteren weisen wir nur die alten Griechen, die westeuropäischen Völker der Neuzeit und gewisse, von ihuen ausgegangene coloniale Culturen zu. Von ihren geistigen Eigenthümlichkeiten erwähnen wir, indem wir auf die sogleich folgende Erörterung der Hanptunterschiede zwischen beiden Gruppen verweisen, hier nur die freie Persönlichkeit und den Geist der Kritik und der freien Erörterung. Bei der tieferen Groppe anterscheiden wir wieder vier Typen. Zunächst treten ans anscheinend als eine Uebergangsform zwischen der tieferen und der höheren Gruppe die Halbenlturvölker entgegen. Ihr Wesen ist von Ratzel treffend dahin gekennzeichnet worden, dass sie auf wirthschaftlichem Gehiete bereits eine hohe Reife erreicht haben, auf geistigem und sittlichen aber noch mehr oder minder auf der Stufe der Barbarei stehen. Da für eine psychologische Classification die letztgenannten beiden Gebiete viel mehr als das erstere in die Wagschale fallen, so vermögen auch diese Völker die tiefe, zwischen beiden Völkergruppen bestehende Kluft nicht auszufüllen, müssen vielmehr mit Eutschiedenheit der nnteren Gruppe zugewiesen werden. Nach der Lebensweise aber gliedern sich diese Völker in nomadische und in sesshafte Halbeulturvölker. Von den Naturvölkern im engeren Sinne hat man neuerdings endlich als tiefsten Culturtypus die unsteten Völker abgesondert. Wir erhalten somit für unsere Eintheilung das folgende Schema:

1. (I.) Vollculturvölker.

H. Naturvölker im weiteren Sinne,

and zwar:

- 2. Sesshafte Halbeulturvölker,
- 3. Nomadische Halbeulturvölker,
- 4. Naturvölker im eigentlichen Sinne,
- 5. Unstete Völker.

Dazu kommen

III. (6.) Gemischte Culturen,

die, wie später zu erörtern, aus einer Vermischung europäischer Volleultur mit tiefer stehenden Typen hervorgehen.

Störend wirkt bei dieser Eintheitung, dass der Ausdruck Naturvölker in zweifischem, ja sogar, falls man die Grappen 4 und 6 ebenfalls unter diesem Namen zusammenfaset, in dreifisch verschiedenem Sinne gebraucht wird. Hier würe daher die Einführung eines neuen Terminas recht wünschenswerth. Da wir einstweilen noch nicht über ihn verfügen, so können wir in der folgenden Danstellung nicht vermeiden, den in Rede stehenden Ausdruck wechselnd in verschiedenem Sinne zu gebrauchen, wobei wir es der Kürze halber theilweise dem Leser überlassen, seinen genauen Sinn aus dem Zusammenhange, insbesondere dem Gegenaute zu bestimmen.

Die psychischen Unterschiede zwischen den beiden Hauptgruppen').

Wir wollen hier die wiehtigsten psychischen Unterschiede zwischen den Volleultur- und den Naturvilkern — das lettere Wort hier natürlich im weiteren Sinne gebrauscht — kurz anführen. Da die Thatsache der Stetigkeit auch für das geistige Leben gilt und im Einzelnen, sehroffe Sprünge ausschliessend, die zwischen den beiden Völkergruppen im Ganzen bestehende Kluft wielfach überbrückt, so haben wir es oft mehr mit Unterschieden des Grades als solehen des Weens zu thun; Uebergänge und Zwischenstufen treten besonders für die Erscheinungen der unteriellen Cultur öfter bei den Halbeulturvilkern auf, Angesichts deren die unsprünglich gegebene Zweitheilung sich überhaupt mehrfach zu einer Dreitheilung erweitert. Alles das hindert aber nicht, dass wir es im Ganzen überall mit zwei grundverschiedenen Typen zu thun haben.

1. Activität und Passivität. Die Naturolker stehen vermöge der Zasammenhanglonigkeit ihres Lebens und ihrer geringen Fähigkeit, die gemachten Erfahrungen zu verwerthen, der Natur wehrlos gegenüber; sie werden von ihr beherrscht, währeud die Volleuturolker ungekehrt sie ihren geistigen Zerecken diensthar nachen. Die seschaften Halbeulturolker üben war auf wirthechaftlichen Geleiter vermöge ührer intensiven, durchweig durch kändliche Bewässerung unterstützten Bolenbestellung ebenfalls sehen eine Herrschaft über die Natur ans, auf geistigen und sittlichem Gebiete aber sind sie noch ihre Knechte. Das Individumu vermag den Mechanismus seines eigenen Bewussteniewspafes noch nicht zu meistern, vermag sieh von

¹) Den Inhalt dieses Abschnittes hat der Verfasser ausführlicher im dritten Capitel seines Buches; Naturvölker und Culturvölker, Leipzig 1896, behandelt.

der Herrschaft der überkommenen mythologischen Vorstellungen und dem Drucke des Herkommens, der öffeutlichen Meinung und der Autorität noch nicht frei zu machen: die freie Wissenschaft und die freie Persönlichkeit fehlen hier noch. Dieser Unterschied spiegelt sich auch in der Religion wieder. Die Abhängigkeit von der Natur spiegolt sich als Furcht vor den Göttern, der Herrscherberuf der Volleultur als Vertrauen zu ihnen wieder. Gespensterund Dämonenglaube herrseht bei den eigentlichen Naturvölkern in weiter Ausdehnung, und auch die monotheistischen Vorstellungen der Halheulturvölker sind von denen der Vollcultur durch eine tiefe Kluft geschieden: in ihrem Gottesbilde überwiegt das dynamische, in dem der Volleultnr das sittliche Element. Während bei den Naturvölkern die Gottheiten in der Regel durch keine Unterschiede des Wesens von den Menschen geschieden sind, vielmehr gleichsam an deren Unvollkommenheit theilnehmen, trennt auf der Stufe der Halbeultur das winzige Individuum eine tiefe Kluft von der Erhabenheit der Alles vermögenden Gottheit, deren Wesen in erster Linie in ihrer unbegrenzten Macht und deren unberechenbaren, willkürlichen Verwendung besteht. Erst die Vollenltur überbrückt diese Kluft wieder, indem sie in innerer Selbstbesinning den Kern des Menschen in dem Sittlichen erblickt und in diesem ein Band der Gemeinsamkeit zwischen Gott und Menschen sieht.

2. Stetigkeit und Unstetigkeit, Geschichte und Chronologie. Das Wesen des geschichtlichen Lebens erblicken wir in zwei Momenten: in dem bewussten Bestreben, die vorhandenen geistigen, politischen und wirthschaftlichen Güter zu mehren und in der über die Dauer der einzelnen Generation hinausreichenden Continuität der darauf gerichteten Bestrebungen. Beide Merkmale vereinigt finden wir durchweg nur bei den Vollculturvölkern, während den Naturvölkern mindestens eines abgeht. Den politischen Bewegungen der nomadischen Halbculturvölker fehlt die Continuität, und wo sie als Eroberer über sesshafte Stämme sieh lagern nnd deren Cultur in die Höhe treiben, wie theilweise im Sadau, fehlt das bewnsste Streben bei diesem Vorgange. Im ersteren Falle kann man von Anfängen des geschichtlichen Lebens reden und diesen Begriff auch auf die sporadisch auftretenden Herrscher- und Eroberergestalten hei den eigentlichen Naturvölkern ausdehnen, deren Spuren mit ihrem Tode erlöschen. Im Uebrigen ist das Leben der letzteren Völker durch eine niefgreifende Unstetigkeit gekennzeichnet, wie sie ihrer Abhängigkeit von zufälligen äusseren Einwirkungen entspricht und sich in dem raschen Weehsel der Ausenthaltsgebiete, der Häufigkeit der Unglücks- und Todesfälle u, dergl, änssert. Den schärfsten Gegensatz dazu bilden jene Dauertypen, die wir bei manchen sesshaften Halbenlturvölkern finden und bei denen das Uebergewicht der Tradition jede Selbstständigkeit und Weiterhildung lähmen und zu einer mumienhaften Erstarrung führen kann.

3. Innere Werthe. Die Naturoliker kennen keine inneren Werthe. Am bekanntesten in dieser Beziehung die Werthlosigkeit des menschlichen Lebens bei den Naturolikern, wie sie sich uns in Gestalt der Kindertoltung, der Ausertung oder Tödtung der Alten, der Sklaverei, der Menschenfresserei, der vielen Kriege überall aufdrängt. Anshe Rann und Zeit sind für sie werthlost. Wie verschwenderisch der Orientale und der Araber mit der Zeit umgelts, hat sieh den ungedabligen Europier oft genag bitter benerklich genacht.

 Der Wille. Der elementare, triebartige Wille hefindet sieh in enger Abhängigkeit von den einwirkenden äusseren Reizen und reagirt bei geeigneter Einwirkung mit grosser Stärke. aber nnr so lange, wie der Jausere Iteliz andauert. Daggeen ist der höher stehende willkärliche Willensate, hei dem eine Wahl zwischen verschichenen Beveggründen satstfindet, und der daher Jauseren Einwirkungen gegenüber nunbhängiger ist, einer viel nachhaltigeren und andauernderen Wirksankeit fähig, entbehrt aber der starken similieken Anreize des Triebes. Dam kommt, dass ein Compromiss swieben verschiedenen Antrieben, wie er ja bei willkärlichen Willemasten geschlossen wird, sehwichend anf die Energie der Handlung einwirkt. Je böher entwickelt endlich ang geistig Leben, deteo untelener fein vollständige Urberriotsimaum gilt neh einzelmen Köpfen, destos seltener und schwieriger einheitliche Massenactionen. Dengemäs ist das Wolfen bei den Naturvölkern mehr darch Inspikivität, durch Ungestänt, Leidensenfan und Energie bei stacken lanseren Anzeizen, namentlich auf der Stafe der nomadischen Halbeultur auch durch grossartige politischreitigides Massenactionen, bei den Vollentlurvölkern mehr durch eine Nachbaltsgiett und Lenremddlichekt, die oft über die Lebensdauer des Individuums hinauszeicht, aber auch durch abwägende Besonnenheit und Zurückhaltung und durch abselwächende Individualisirung gekennneimete.

- 5. Spielende und organisirte Energie. Die Fülle von Energie, die im täglichen Leben zur Veransgabung komut, ist hei den Naturvilkern vieleicht gar uielts so viel geringer als bei den Volleulturvölkern, wie wir oft annehmen, aber sie ist nielt in productivem Sinne thätig. Abgesehen von den Fällen, wo sie von einem angespannten Kaupfe um die Existem absorbit vird, erführt sie eine vorwiegend formate Verwendung, die an das Spielen der Kinder erinnert. In den Feinhelten der Sprache, in primitiven Kumstechöpfungen, im Ceremoniell der Sitte, in wilden Thuren, bei den Halbeulturvölkern auch in der Ackee und Dialectik wird eine Unsumme von Energie einer productiven Verwendung entrogen. Das Leben der Vollenltur erscheint vielfich sparsamer an derartigen Luxusleistungen, ärmer an ästhetischen Reizen, aber daßte concentriere.
- 6. Voraussicht und Fürsorge. Die Sorglosigkeit der Naturvölker ist bekannt. Unterscheidet man ferner zwischen repressiver auft prophylateisten Behandlung von Urbeln, so ist die Repression für die Naturvölker ebenso bezeichnend wie die Prophylatis für die Voll-culturvölker. Die seltenen Fille von prophylateischen Manseregeln, z. B. gegen ansteckende Krankbeiten, bei tiefer stehender Volkera, bereihen auf berglüsibeisene Vorstellungen und müssen daher mit einem anderen Massestabe gemussen werden. Die sesshaften Halbenletervölker beweisen war anf rein wirtsbehaftlichem Gebiete in ihren Manseregeln zur künstlichen Bewläserung theilweise sogar mehr Fürnorge für die Zalunft als der in dieser Bestelnung mehr von der Laune des Wetters abhängige Westeuropier?), allein es fehlt ihnen überall jene weiterschauende Prophylatis, weche and der Exitene einer zuisonleten Wissenschaft berüht.
- 7. Das sittliehe Leben. Von rein impulsiver Thelinahme und Göte geben auch die meisten Naturrölker hänfige Beweise. Wo es sich aber um einen Kampf zwischen egoistischen und selbstlosen Regungen handelt, da kommen als sittlich wirkende Michar für sie nur äussertliche Factoren in Betracht: der äussere Zwang der öffeutlichen Meinung und der Furcht vor den Göttern und der innere Zwang der Sitte. Bei der Volleuturvölken aber wirkt überdies ein innerfisher Factor: die Existent inneres sittlicher Normen, die man wohl in den Begriff der

I) Eduard Hahn, "Die Hausthiere", S. 419. Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Pflicht oder des Gewissens zusammenfasst. Daher auch jene idenle Gesimung, die sich in selbst. ober Arbeit um abstracte Cniturgüter, wie Kmst, Wissenschaft n. dergl. müht, selbst den Halbeulturrükkern nicht bloss fremd, sondern auch völlig unverständlich ist. Schon Pesechel hat in dieser Bezichung treffend gefussert, dass der Chinese für jene Causalität, der der Westeuroptier sit dem Begünne der Nemeit nurverlossen nachwärt, keine Schäele Reis geben wärde.

- 8. Die Persönlichkeit. Die Uebereinstimmung und innere Gebundenheit des Bewussteinverlaufes ist bei den Naturvölkern so gross, dass der Einzelne stets an die Anschauungen und Sitten, an die Denk- und Gefühlsweise der Gesammtheit gebunden bleibt. Selbst die grossen Eroherer und Herrscher der Halbeultur sind nur dynamische Erscheinungen, im Uebrigen aber gehanden. Die freie Persönlichkeit bleibt darehaus ein Vorrecht der Volleultur.
- 9. Das Gefählslehen. Zwischen der Stärke und der Dauer der Gefühle und Affecte besteht von Illas aus ein innerer Wickertreit, vermöge dessen sich beide gegenseitig ansensehlersen bestrebt sind. Für die Naturvölker sind nun starke und vorsbergehende Affecte benens charakteristisch, wie für die Volleulturrölker sehwache und andauernde Gefähle. Es entspricht das dem oben (4) angedeutene Unterschiede auf dem Gebiete des Willens. Jähzorn und zügellose Herligkeit sind bei den eigentlichen Naturrölkern hervortsechende Eigenschaften, die selbst die solische Ilalaung des Indianers oder als Pflengun des Erkim piß haderberchen-Fär die Halbenlurrölker, zumal die nomadischen unter ihnen, ist in dieser Betiehung die Leidenschaftlicheit ihrer grossen politisch-reiglösen Bewegungen kennzeichnend. Der Fanatismus ist überlnupt ein hervorstechender Charakterung der Halbenlurr, mag er sich als Christenlass des Muselmannes oder als Fremdenhas bei den Chinesen oder als Nibilismus bei den Russen hältigen. Hilmegen erlichet er an der Schwelde der Volleutur. Man deuke nur an den Gegensatz zwischen der Urberschwänglichkeit der orientalischen Culte und dem massevollen griechischen Wewen.
- 10. Die Wissenschaft. Dass die eigentlichen Naturvölker vollständig unter der Herrschaft der mythologischen Deukweise stehen, wird Niemand bestreiten. Weniger klar crscheint es, wie weit diese Herrschaft noch hei den Halbeulturvölkern besteht. Werfen wir aber einen Seitenblick auf die alten Griechen, die bereits dem Typus der Vollcultur angehören und doch in diesem Punkte sich noch ausgedehnter Rückständigkeiten schuldig machen, oder denken wir an den Volksaberglauben bei uns, so gewinnen wir eine Vorstellung davon, wie tief die mythologische Denkweise im Menschen wurzelt. Das Wesen dieser Denkweise besteht ja darin, dass sie die Gründe der Erscheinungen in persönlichen und unberechenbaren Urhebern erblickt, während die wissenschaftliche Denkweise sie in unpersönlichen, sich stets gleich bleibenden Ursachen sieht. Einen ausgeprägten Causalsinn in diesem Sinne aber wird man schwerlich dem Chinesen oder Inder zuschreiben wollen. Aufäuge der wissenschaftlichen Denkweise sind gewiss bei den Halbeulturvölkern vorhanden, wie wir ja auch Anfänge der Wissenschaft bei den Chinesen, Indern, Aegyptern und Arabern finden. Allein diese Anfänge liegen hezeichnenderweise vorwiegend in der Richtung der formalen Disciplinen, der Rhetorik, Dialektik und Mathematik, während die gegenständlichen Discipliuen nur sehwach entwickelt sind. Die tiefere Pflege der Wissenschaft, insbesondere ihrer gegenständlichen Zweige, erfordert eben nicht bloss intellectuelle Fähigkeiten, sondern auch gewisse Charaktereigenschaften, nämlich eine selbstlose

Hingabe und Vertiefung, einen Idealismus, der mit dem spröden Stoffe der Wirklichkeit so lange ringt, bis er ihn bewältigt hat. Dieser Idealismus fehlt, wie sehon erwälnt, der Halbeultur. In ansgedebnterem Massee ist daber die Wissenschaft nur der Volkentur eigen.

11. Sinnlichkeit und Verstand. Die intellectuellen P\(\text{Bigkeiten k\text{domen wir in receptive und productive einhelten. Bedie Gruppen stehen in einem gewissen Antagnöhmus zu einnader vermöge der begrenten leistungsf\(\text{higheit}\) des Bewussteins. Die receptiven F\(\text{Bigkeit}\) des bei den Vollenlurvölkern wit stakter als die productiven entwickelt, w\(\text{hrend es}\) bei den Vollenlurvölkern umgekehrt ist. Hierbin geh\(\text{oft}\) die bekannte Nachahmungsweht und -\(\text{Abigkeit}\) gerde ob vieller primitiver St\(\text{domm}\), kierbin die Freitgkeit der Jigerv\(\text{der}\) die richt Zieben, wie die Sunsesseh\(\text{drie}\) aller Jagerv\(\text{der}\) kreiten in Zieben, wie die Sunsesseh\(\text{drie}\) aller Jagerv\(\text{der}\) kreiten das gut Gedichtuis der Naturv\(\text{der}\) kreiten able Natur\(\text{der}\) kreiten das Verlagkeit, ihre Unkstadi\(\text{der}\) kreit und Weiselsev\(\text{der}\) kreiten able Varlagkeit, ihrer Darstellung, der Mangel an Urberblick und innerer Einbeit in ihren diehterischen Sch\(\text{ofpungen}\) u. s. mehr.

Wir wollen uns nunmehr zu einer kurzen Betrachtung der einzelnen von uns uuterschiedenen Culturtypen wenden ¹).

3. Die unsteten Völker.

Den hier zu betrachtenden Stämmen hat schon Peschel in seiner Völkerkunde eine besondere Betrachtung gewidmet, ausdrücklich als eine besondere Grappe hingestellt und mit einem besonderen Namen belegt sind sie aber erst von Schurtz und von Grosse 3). Wir rechnen zu ihnen die Australier und Tasmanier, die Mincopie auf den Andamanen, die Weddas auf Ceylon, die Acta der Philippinen, die Kubus auf Sumatra, die Buschmänner und die sogenannten Zwergstämme Mittel- und Südafrikas, ferner die Feuerländer und die Botokuden. Bezeichnend sind zunächst ihre wirthsehaftlichen Verhältnisse. Wir finden hier noch vielfach die denkbar einfachste Art des Nahrungserwerbes, nämlich das blosse Aufsammeln von pflanzlichen und thierischen Nahrungsmitteln, die die Natur unmittelbar darbietet -- eine Hauptbeschäftigung der Feuerländer z. B. besteht im Auflesen von Schaltbieren -, daneben freitich schon überall Jagd oder Fischfang. Freilich deckt sich unsere Abgrenzung nicht mit der Verbreitung der reinen Jäger- und Fischervölker überhaupt. Die letztere reicht vielnehr weiter, sie umfasst auch die Tungusen, welche ihre Hausthiere nur zum Transport benutzen 2), die Eskimo, die Indianer, welche nördlich von der Nordgrenze des vorcolumbischen Getreidebaues wohnten und in der vorcolumbischen Zeit auch die Patagonier, welche südlich von der entsprechenden Südgrenze lebten. Merkwürdigerweise hat man von diesen Stämmen die Eskimos, und zwar gerade sie allein, den primitiven Stämmen zugesellen wollen 1). Sehon ihr überlegener äusserer Culturbesitz, ihre Boote, ihre Kleidung, Hütten, Schlitten und Zughunde sollten sie, ähnlich wie die ührigen

⁹ Die geographische Vertheilung dieser Typen und die dabei mitsprechenden geographischen Einflüse hat der Verfasser in einem jüngst in der "Geographischen Zeitschrift" (Bd. II, S. 256 – 267 und 315 – 326) erschienenen Anfatze kurz erörtert.

^{*)} Peschel, "Völkerkunde", 3. Aufl., 8. 148. Schurtz, "Katechismus der Volkerkunde", 8. 30. Grosse, "Die Anfange der Kunst", 8. 32; Grosse, "Die Formen der Wirtbschaft und die Formen der Familie".

s) Eduard Hahn, "Die Hausthiere", S. 387.

⁴⁾ Grosse, "Die Anfänge der Kunst", S. 35.

hierher gehörenden Stämme, vor dieser Zuweisung sehltzen. Noch wichtiger sind für unsere Betrachtungsweise innere Grinde: wer wollte wohl das das innere Wesen der unsteten Stämme im Kern erfassende Wort Fritseh's: "der Buschmann ist das unglückliebe Kind des Augenblickes") auf den besonnenen und vorsorgenden Eskimo anwenden? Anob er schmachtet unter dem Drucke einer hoffungslos harten Natur; aber sein Leben ist ein fortwährender muchiger Kannof zeene sie, während das des Australiers ein fortseestitze Unterliegen darstellt

Der Anssere Cniturbesitz ist bei allen unsteten Stümmen auf ein Minimum beschräukt. Die Kieldung ist selbst bei ungünstigen klimatischen Verhältnissen dürftig, der Wohnraum erhebt sieb nirgend über die einfachste Form der Hütte, bleibt aber oft in Gestalt von einfachten Windschntzvorriehungen oder der Benutung natürlicher Felsbablien n. dergl. dahinter zurück. Verkebrwerkzunge fehlen bis auf primitive Kähne. Von Hausthieren findet sieb nur theilweise der Hund, der ern aber als Gefährte und Jagdgehalfe, niebt als Zogthier auffritt.

Das innere Leben ist durch ein hohes Masss von Unsteigkeit gekennreichnet, das gaut er anserordentlichen Unsteiligkeit der lauseren Verhältnisse entspricht. Bezeichnend dafür ist das eben erwihntet Wort Frits eh's. Negativ spricht sied die vollständige Beschränkung des Lebens auf die Gegenwart in dem fast vollständigen Mangel an Fürnorge für die Zukunh, positiv darin ass, sehr Einsenleig-ieden Eindrucke des Augenbliebes wehrles perigegeben ist. Daher unmittelbar neben einander so viele Acusserungen von Jährorn, Härte und Robeit und wiederum so manole Zege impulsiver Theilmahne und Zartlichkeit. Im intellectuellen Leben sind nur Vorzäge der Passivität und Receptivität entwickelt, wie Sinnesschärfe, die Fähigkeit zu treffenden naturalistischen Zeichnungen, Treue des Gedächtnisses, eine ausserordentliche Nachahmungsgabe und Arbeiliches.

Die socialen Verbände bestehen in kleinen Gruppen, die meist von einer oder wenigen Familien gebüldet sind. Bei den afrikanischen Zwergetümmen reden die Beobaschter öfter von Gruppen von 8 his 20 Köpfen, und es ist kein Zafall, dass uns bei den Australiern dieselben Zahlen genannt werden. Wir haben es hier ehen mit der primitivsten Form menschlicher Gemeinschaft zu hun. Darüber hinaus sich an erbehen, vererbrit diesen Stämmen theils die Unwirthlickkeit des Landes, theils die unwirthlickschaftliche Art ihres Nabrungserwerbes, der auf einen bestimmten Gebiete immer nur eine winzige Kopfzahl ernähren kann. Spuren von umfassenderen socialen oder politischen Verbinden, die aber keine wirthschaftliche Bedeutung mehr besitzen, treten ums allerdings mehrfach entgegen. Eine völlige Ausnahmestellung nehmen in dieser Bestung die Australier und Twamnser ein mit ihrem so änseret verwickslen Clansystem und den entsprechenden Heirathsgehoten und verboten — Leistungen von einer so ausgehülderen und zu dem tiefen wirthschaftlichen Culturnivean dieser Stämme in einem so auffällenden Gegensatze stebenden Subtilität, dass sie selbet bei der Möglichkeit, dass diese Stämme einst auf einer höheren Culturstufe gestanden haben, den Gedauken an eine hesondere, vorwiegend nach der sprittuallsischen Seite ihn gerichteten Rassenbegabung nache legen.

Auf gewisse gemeinsame Züge in den eheliehen und geschlechtlichen Verhältnissen ist man sehon mehrfach aufmerksam geworden?). Insbesondere fehlt, von den Anstraliern und

Fritsch, "Die Eingeborenen Südafrikas", S. 418.
 Grosse, a. a. O., S. 35; Westermarck, "Geschichte der Ehe", S. 38 bis 41; Dargun, "Mutterrecht und Vaterecht", S. 30 bis 3.

Tassansierw siederum abgeweben, das Mutterrecht vollstindig. Auch der Erwerb der Fran durch Kanf ist bei der durchgängigen gleichnassiegen Därfigleiet des Besitzes ausgeschlossen, higegen findet sieh mehrfach das Rauben oder Keilnene der Fran. Eine ausgewepschene Reinheit des gesehlechtlichen Lebens wird wohl einigen, aber nieht allen Stammen nachgerdhaut. Aber auch bei den letzteren können wir doch von einer gewissen primitiven Reinheit im negativun Sinne reden, sofern Auswüchse, wie das Entleihen der Weiber gegen Entgelt, die gewerbunksaige Prosititation und Achstiliches, worin man vielfalte Urberreste eines ursprüngliches Schaukenlosen geschlechtlichen Verkehres hat erblicken wollen, hier schon durch die Einfachheit der Verbältnisse ausgeschlossen erneheint.

Das Wenige, was über das religiöse Leben der meisten Stämme bekannt ist, weist darauf hin, dass der Gespenster- und Dämonenglaube, d. h. der sogenannte Animismus, viel stärker entwickelt ist als naturmythologische Anschauungen. Ueber einzelne Geister binaus erhebt wich entsprechend der Enge des ganzen Gesichtskreises, abgesehen von den Australiern, der Vorstellungskreis, nirgend zu der Idee einer obersten Gottheit. Man hat in der vielfachen Uebereinstimmung der Zustände bei diesen Völkern ein Argument dafür erblickt, dass ihre tiefe Stellung eine ursprüngliche und nicht durch späteren Verfall zu erklären ist 1). Die geographische Vertheilung dieser Stämme, die wir durchweg am Rande der bewohnten Erde oder an besonders ungünstigen Stellen, wie die Zwerge in den culturfeindlichen Urwäldern Afrikas, finden, legt andererseits die Vermutbung nabe, dass wir es vorwiegend mit zurückgedrängten und zurückgegangenen Stämmen zu thuu haben. Die Uebereinstimmung der äusseren Verhältnisse musste auch in diesem Falle dahin wirken, dass übereinstimmend gewisse Culturgüter verloren gingen und gewisse Eigenthümlichkeiten erhalten blieben oder sich neu entwickelten. Für die Australier und Tasmanier insbesondere macht die unverhältnissmässige Höhe ihrer Stammesgliederung wie auch vielleicht theilweise ihrer religiösen Ideen nach Ratzel's Ansicht2) einen Abfall von einer früheren grösseren Höhe der Cultur recht wahrscheinlich.

4. Die eigentlichen Naturvölker.

Hierhin rechnen wir die Indianer, Polarvölker, Nordsaisten, die Kaukasawölker und die sogenanten Bergädimme in Indien, die Noger sollicht vom Sukaan und die Bewoher der asiatischen Inseln mit Ansnahme Japans, sowie der Inselweit des Stillen Oceans. In wirthseln Artilieber Hinselcht finden wir Jagd, Viehnucht und diejenige oberflächliebe Form der Bodenbestellung vertreten, welche Eduard Hahn neuerdings mit Recht als einen besonderen Typus hingestellt und als Hackbau bezeichnet bat. Allen diesen Wirtheshafeformen ist ein en gatives Merkmal gemeinsam: es fehlt ihnen die Einwurzelung in den Boden. Bei dem Indianer finden wir meist Jagd und Ackerban, Nomadismus und Sesshaftigkeit verknüpft, und auch den bodenbestellenden Noger trennen mehr Unterschiede des Grades als solche des Wesens von dem umbersichenden Okaffinzer: die Verlegung der Dörfer ass politischen Granden, aus Aberglaube bei Todesfällen u. a. ist so hänfig, dass die Dance einer Siedelung in der Regel nur kurs ist. Auch den Noger (essetz beides an den Boden, weil er zu wenig in ihn hindischen Gearbeiteit hat. Kritt ein intensit Gelenbestellung, wie sie sich in Gebrande des Pflüges und

¹⁾ Grosse, a. a. O., S. 41.

²⁾ Ratzel, "Völkerkunde", 1. Auf., II. S. 66.

Rindes oder in Form künstlicher Bewisserung darstellt, lässt den Menschen wirhlich mit dem Boden verwachsen. Nur die Polynesier, bei denen künstliche Bewisserung hänfig ist, machen von dem Gesegten eine Ausnahme. Auch die Hütte des Negers, die ebenso leicht niedergelegt wie wieder aufgebaut wird, ist in Wahrheit nichts Unbewegliches, sondern innerlich verwandt mit dem Zelte des Nomaden.

In socialer Beziehung finden wir bei den meisten dieser Völker eine Gliederung nach Sippen oder Gesehlechtern, die man in Anlehnung au einen indianischen Ausdruck als Totemismus bezeichnet. Das Wesen dieses Totemismus besteht darin, dass die einzelnen Stämme zu einzelnen bestimmten Thiergeschlechtern in gewissen Beziehungen stehen, indem sie sie etwa verehren oder bei der Jagd schonen, ihr Bild als Ornament oder Wappen verwenden, einen gemeinsamen Ursprung mit ihnen zu haben behaupten u. a. m. Wir haben es hier mit einer mythologisch religiösen Erscheinung zu thun, deren psychologische Wurzel klar ist. Der Naturmensch fühlt sich, weil er sich innerlich noch nieht üher die Natur erhoben hat, selbst noch ein Stück Natur ist, insbesondere noch durch keine sittlichen Werthe über sie erhaben ist, zu den Thieren weniger im Verhältniss des Gegensatzes als im Verhältniss der Verwandtschaft, Andererseits aber liegt darin, dass das mythologische Denken sich hier nicht einem Individuum, sondern einer ganzen Species zuwendet und diese als eine Einheit auffasst, ein Zug der Abstraction und Generalisation, der bereits eine gewisse logische Leistung in sich sehliesst!) und daher bereits ein gewisses Culturnivean voraussetzt. So begreifen wir, dass den unsteten Völkern der Totemismus noch fehlt, während es in Hinsicht auf die psychologische Wurzel dieser Erscheinung wahrscheinlich ist, dass er auch bei denjenigen Völkern, die gegenwärtig höher gestiegen sind, einst eine universelle Erscheinung gebildet hat 3).

Auf religiösem Gebiete finden wir neben animistischen, wie sehon der Totemismus zeigt, auch naturmythologische Vorstellungen in weiter Ausdehnung. Ueber die Fülle der untergeordneten Geister und Dämouen erheben sieh durchweg sehon höhere Gottheiten, vielfach tritt sogar die Vorstellung eines obersten Gottes auf, der freilich in der Praxis des religiösen Lebens keine grosse Rolle spielt. Hat man für die Ausbildung dieser Vorstellung bei den Indianern den Missionaren einen wesentlichen Einfluss zugeschrieben, so wird man doch bei den polynesischen Stämmen ihre Ursprünglichkeit nicht bezweifeln können. Hat schon der Totemismus etwas Generelles an sieh, so sehen wir in der Vorstellung höherer und eines höchsten Gottes diese Völker sich noch mehr über die sklavische Ahhängigkeit von den nächsten und numittelbarsten Eindrücken der Natur orheben. Sie stehen auch in diesem Punkte weit über den unsteten Völkern, die in ihrem Vorstellen nicht über die Annahme naheliegender Urheber der nächsten Ereignisse hinauskommen. Freilich ist aneh bei den eigentliehen Naturvölkern die Unstetigkeit des Lebens, die Abhängigkeit von unberechenbaren Ereignissen, von unerwarteten Vorgängen in der Natur so gross, dass die Praxis ihres Cultes mehr von dem Bemühen, sich die Guust der umgebenden niedrigen Geister zu erwerben, als von der ruhigen Verehrung der höchsten Gottheit ausgefüllt wird.

Im geschlechtlichen Leben sind diejenigen Zügellosigkeiten, in denen manche Forscher Ueberreste eines ehemaligen unbeschränkten geschlechtlichen Verkehres erblicken, wie das Aus-

¹⁾ Robertson Smith, "Lectures on the Religion of the Semiter", L. p. 118.

²⁾ Post, "Grundriss der ethnologischen Jurisprudenz", J, S. 117.

leihen und Tanschen der Weiber, die Prositiation, eine grosse Freiheit des Verkehres vor oder auch in der Ehe u. a. bier viel mehr verhreitet als auf der Stufe der uusstene Völker. Anch wer der erwähnten Annahme nicht beipflichtet, wird sich diese Erzeheinung aus der Erwägung erklären können, dass mit der Höbe der Cultur auch die Fälle der Versuchungen und Verlockungen wächst, dass insbesondere bier in der grösseren Lebhältgleit des Verkehres, der grösseren Ungleichheit des Besitzes und der Möglichkeit, den eigenen auf diesem Wege zu vernachren, theilweise anch in der weiteren Aushildung mythologischer Vorstellungen zahlreiche Antriebe wirksam rind, die bei den nusteten Völkern fehlen.

5. Die nomadischen Halbeulturvölker.

Dieser Typns ist entsprechend dem Mangel der Viehzucht im vorcolumbischen Amerika auf die Alte Welt und in ihr wieder auf eine einzige geschlossene Zone beschränkt, nämlich den grossen Steppen- und Wüstengürtel, der vom Atlantischen bis zum Stillen Ocean Nordafrika und Südasien durchzieht. Die verhältnissmässige Höhe dieser Culturform tritt sowohl auf dem wirthschaftlichen, wie dem geistigen Gehiete zu Tage. Auf dem ersteren bekundet sie sieh in der vielseitigen und gründlichen Verwendung zweier Hausthiere, des Kameeles und des Pferdes, auf dem letzteren vorzüglich in der Thatkraft, mit der hier der Kampf gegen eine harte und rauhe Natur geführt wird. Er endigt zwar nicht innerlieh mit einem Siege, aber auch nicht mit jenem hoffnnngslosen Unterliegen, welches das Schicksal der unsteten Völker ausmacht. sondern mit einem Gleichgewichtszustande. Freilich verbraucht dieser unausgesetzte Kampf alle geistigen Kräfte und lässt keine für edlere Zwecke ührig; daber auch bier eine ausgesprochene Ideallosigkeit, die diese Stämme, ganz abgeschen von ihrer Unstetigkeit, innerlich tief von den Vollculturvölkern scheidet. Andererseits hat ienes Ringen mit der Natur, zumal Angesichts der grossen Dünnheit der Bevölkerung, eine grosse Selbstständigkeit des Einzelnen in praktischen Dingen zur Voraussetzung wie auch zur Folge. Die letztere erzengt in Verbindung mit ienem steten Kampfe gegen die Natur ein Selbstbewusstsein und einen Freiheitssinn, der für diesen Typus äusserst charakteristisch ist und in dem seine Fähigkeit wurzelt, zu organisiren und zu herrschen. Sie kommt überall zur Geltung, wo diese Stämme sich über sesshafte als Eroberer lagern, von den sudanesischen Staaten mit ihrer halb arahischen, halb negroiden Bevölkerung an ostwärts bis nach China. Die durch hürgerlichen Fleiss ausgezeichnete, aber wenig kriegerische und theilweise verweichlichte ursprüngliche Bevölkerung wird durch die Eroberer wie dnrch eiserne Klammern zusammengehalten und zugleich vielfaelt, wie im Sudan, langsam aber stetig auf eine höhere Culturstufe gehoben. Wegen dieser Stetigkeit des Fortschrittes könnte man hier versucht sein, von einem geschichtlichen Leben zu sprechen, falls nicht jenes Merkmal der bewüssten Theilnahme der Individuen an diesem Fortschritte fehlte, das wir, wie oben erwähnt, als eine integrirende Eigenschaft des eigentlichen geschichtlichen, auf die Stufe der Vollcultur beschränkten Lebeus betrachten. Auch ausserhalb dieser Verbindung mit sesshaften Stämmen zeichnet sieh das politische Leben dieser Stämme durch seine Fähigkeit zu politischen Massenactionen aus. Ihre psychischen Grundlagen sind klar. Es handelt sich dabei vor Allem um die Mögliehkeit, gewisse Bewusstseinszustände, insbesondere politische und religiöse Erregungen, rasch über weite Masseu zu verbreiten. Die Gleichartigkeit des Bewusstseins bei den verschiedenen Individuen ist dazu noch gross genug. Das Lehen ist ferner

thellweise im Gegensatze zu den sesbalten Halbenlurvölkern noch so arm an Interessen, dass sich einer solchen Auberituug in den einzelnen Köpfen kein erheibliere Widerstand activer oder anch nur passiver Art entgegenstellt. Andererreits ist das geistige Nivean doch bereits hoch gerung, um der Vorstellung hochgespannter politischer oder religiöser Heale mejänglich zu sein. Und das energische Tempo der ganzen Lebensführung verleicht den einmal gefassten Gedanken und Plänen leicht eine grosse Energie und Nachdricklichkeit, die freilich, da sie ganz von äuszeren zufälligen Antziens abhängt, debens reachs wieder schwinden kann, wie sie gekommen ist. Die Neigung aller üefer stehenden Völker zu starken, aber vorübergehenden Affecten lässt sich gerada beir im grossartigierte Massaskabe beschaeten.

Von den so entstehenden Massenhewegungen bietet die Mahdistenhewegung ein Beispil aus der Gegenwart, das um so lehrreicher ist, als die innere Natur librer Vorgänge nns durch mehrere europiäche Augenzeugen geschildert ist. Die hervorstechendate Eigenthämlichkeit dieser Bewegungen ist ihre Unstetigkeit. Eng längt damit ihre starke Abhängigkeit von einzelnen Persönlichkeiten zusammen und ihre innere Ergehnisslosigkeit, soweit sie sich nicht auf das Gebeite seshafter Völker hindberprieden.

6. Die sesshaften Halbeulturvölker.

Hierhin gehören in der Neuen Welt die bekannten Culturen, die wir in Mittel: und Södamerika auf dem Hochebenengebiete innerhalb der Aubsreitung der Anden finden, nach in der
Alten Welt die sämmtlichen Staatenbildungen, die wir in der Nihe des grossen Waten- und
Steppengfartels antreffen, also die rudanerisehen und orientalischen Staaten, sowie Indien, China
nnd Japan. Nur bei zwei Yölkern könnte die Berechtigung ihrer Ucherweisung zu diesem
Typus zweifelhaft erzebienen, da das Ucherweisegen der wirtschaftlichen Setze der Cultur über
die geistige, das fir alle ührigen Glieber dieses Typus bezeichnend und entscheidend ist, bei
ihnen nicht vorhanden ist: wir meinen die Jnden und die Inder. Gleichwohl liegt bei den
ersteren trots der Erfabenbein, zu der sich die Welt- und Lehenanffassung einzeher Propheten
erhebt, in der Verquickung rein sittlicher Forderungen mit der Erwartung irdischen Lohnes und
religiöser Ideen mit weltlich nationalen Höffnungen, bei den Indern aber trotz des vielfüchen
Fifsfannes ihrer philosophischen Speculationen in ihrem Quietisman und dem Ucherweisern des
gelstigen Elementes ihrer Religion, durch Ceremonien nnd Zauberwesen ein hemmender Umatand
von niederziehender Wirkung der auch diese Völker der Stufe der Habenburg zuweben

Uns kommt es bier vor Allem daranf an, die inneren Unterschiede zu betonen, die diese Culturen totst. Ihrer ässeren Uberfeninfimmungen im tichten Krem von unsere westemplätehen Gesitung trennen und die nieht immer hinlinglich heuchtet werden. Sie bestehen vor Allem in der Herreschaft der Autorität und in der Lidenlebisjekeit der Habenlarvölker. Die erstere Eigenthümlichkeit lässt sich hesser an den älteren als an den jugendlicheren Bildungen dieses Typus erkennen, also z. B. besser an Indien oder China als an den sudanesischen Staaten. Denn ber findet in der That ein angegerigtes und verhältnisssnässig raskes Altern der Geltur statt vermöge der Stetigkeit, die hier die ganzen politischen and geistigen Zustände beherreicht. Von dem Freiheitunsinnen and Salbsthewusstein des Nomaden weiss diese Bevölkerung mit ihrer sorgsamen Bodenbestellung wenig; und das Wesen des staatlichen Lebens besteht hier nicht in der Freiheit und Gleichberrchüngur, sondern in der Macht und der Prenthet vor lie, häufig in

Despoismans. Anch die erligiöse Seite der Cnitur kann in der Rühe dieser Zustände viel mehr zur Geltung kommen nud schlieselich das gunze beben, wie es nus die alte Agyptiehe Cultur zeigt, mit einem engemaschigen Netz von Vorschriften und Rittaalien überrichen, welches alle Substatiadigkeit nnterdrückt nud jede Neuerung namöglich macht. Für die Erhaltung der staatlichen Zustände aber ist ein statker Druck sehon deswegen nothwendig, weil hier die auf der Stufe der Volleultur wirksame sittliche Hingabe an die Interessen des Staates ebenso fieht wie die Enigungswirter leigibere order politischer lieden, die bei dem Tyma der nomsdieben Halbeulter vorübergehend grosse Staaten sehaft. Statt des mit sittliches Eiemestene darchdrungenen Nationahinnen hätt hier erbes der Gewönheit vor Allem die Frendt des Staat zussammen, dessen Grenzen häufig sehvanken nud fansernt verschwommen sind und jeden Augenblick genan so weit reichen wir die leiweilige havisieste Macht seines Herrschen.

Demgenales beherrseht das ganze Leben hier die Autorität, das Herkommen, das keinen zweife, keine Diesassion kennt — jene Autorität, die sich in der Sterntiel des inlichene Kastenwesens und dem ausgeprägten, alles bevormundenden Staatssocialismus des Inkareiches ebensoäussert, wie sie in China das ganne Leben durchdringt, vom Verhältniss der Kinder zu den Eltern an his zu dem der Unterthanen zum Herrscher oder der Monschen zur Gottan.

Die Ideallozigkeit der Halbenlurzeiker haben wir sehon oben erwähnt. Mit ihr und der Herrschaft der Antorität hängt ausch der derugkagige selbsigenfigsame Stolt af er Halbenlurz zusammen, der im Gegenatz zu dem rastlosen Streben des abendländischen Geistes z. B. den Abessinier ebensowohl wie den Chinesen erfüllt und beide auf unsere Gesittung mit dem Gefühl der inneren Ueberlegenbeit bersbechauen Häst.

Gemeinsam sind den sesshaften und den nomadischen Halbeulturvölkern einige typische Züge, die offenbar mehr von der allgemeinen Höhe als der besonderen Art der Cultur bedingt sind. Erstens finden wir hier die Anthropophagie kaum mehr, die vielmehr wesentlich auf die vorhergehenden Stufen beschränkt ist; zweitens kommt auch das Mutterrecht nur noch in Spuren vor. Beachten wir, dass es bei den Naturvölkern das Vaterrecht überwiegt, bei den unsteten Völkern aber, von den schon öfter ansgenommenen Australiern abgeschen, wieder fehlt, so werden wir auch hier zu der Annahme gedrängt, dass diese Erscheinung durchaus von der Cnlturhöhe ahhängt. Die nähere Art dieser Ahhängigkeit hat man bisher schon mehrfach auf wirthschaftlichem Gebiete erhlickt und zu hestimmen gesucht, ohne indess bis jetzt zu sicheren Ergehnissen gelangt zu sein. Endlich finden wir auf religiösem Gebiete den Monotheismus überwiegen. Die Beherrschung der äusseren Natur ist hier schon so weit gediehen, die Ahhängigkeit von einzelnen Naturereignissen so weit zurückgedrängt, dass für das Bewusstsein die Vorstellnng einer einheitlichen Ordnung der Wolt im Vordergrunde steht und die der Ahhängigkeit von einzelnen antergeordneten Geistern in den Hintergrund tritt. Im Gegensatz zu der Vollcultar aber fehlen hier dem Lehen die sittlichen Worthe; das Individuum, ihrer ontbehrend, wird daher dem grossen Ganzen gegenüber, in dem es loht, und der Gottheit gegenüher vom Gefühl der Nichtigkeit beherrscht. Umgekehrt wird wegen jones Mangels im Bilde der Gottheit die Macht viel mehr hetont als das sittliche Element. Und hierin liegt wieder ein tiefer Unterschied zwischen Halhcultur und Vollenltur: die Religion and das Gottesbild ist viel mehr dynamisch als ethisch. Diesem Betonen der Macht entspricht es, wenn der Fatalismus eine durchgängige Eigenthümlichkeit dieser Religioneu ist, wie ihr Pessimismus und die weit verbreitete Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Ueberzeugung von der Werthlosigkeit der Welt dem Gefühl der Nichtigkeit des Einzeluen und das Vorlegen des Helles in die Askese und den Ceremonieudienst dem Mangel des sittlichen Elementes entspricht.

7. Mischculturen.

Die Ansbreitung der westeuropäischen Cultur über die übrigen Gebiete hat zu gewissen Erscheinungen geführt, die wir iu den Begriff der Mischeulturen zusammenfassen. Allgemein findet ja hei der Berührung verschiedener Culturtypen stets eine gewisse Mischung statt. Sie kann sich entweder in mehr napersönlicher oder in mehr persönlicher Form, entweder durch eine hlosse Aneignung gewisser fremder Culturelemente oder durch eine Verbindung zweier verschiedenen Culturtypen angehörenden Menschenmassen zu einem neuen Ganzen vollziehen. Den ersteren Fall finden wir hei den westeuropäischen Wirthschaftscolonien, den letzteren bei den Siedelungscolonieu. Im ersteren Falle hat sich vielfach ein gewisser Verfall der eingeborenen Cultur vollzogen, zumal wenn, wie hei den eigentlichen Naturvölkern, der Abstand zwischen ihrer Höhe und der der fremden Cultur unverhältnissmässig gross ist. Am besten siud diese Dinge aus Afrika bekaunt; wir erinnern z. B. an die hohle Trugcultur der Liberianer oder das aufgeblasene, iunerlich zerfressene Weseu der berüchtigten Hosennigger an der Küste Guineas; aber anch die Südseevölker und Indianer haben sehwer unter dieser Berührung gelitten. Da indess durch sie ihr Culturtypus zwar pathologisch gefärht, aber nicht geradezu aufgehohen wird, so lassen wir hier diesen Vorgang auf sich heruhen. Anders gestalten sich die Verhältnisse in Siedelungscolonieu, wofern die Colonisteu vor der körperlichen uud geistigen Verhindung mit den Eingehorenen nicht zurückschrecken. Da die romanischen Colonisten, deuen die Besiedelung Mittel- und Südamerikas zufiel, das nicht gethan haben, so können wir auf die Cultureu dieses Gebietes durchweg den Begriff der Mischenltur anwenden. Ferner müssen wir diesem Begriff aber anch gewisse Fälle nnterordnen, wo ein Theil der europäischen Gesittung in mehr unpersönlicher Form von tiefer stehenden Völkern recipirt wurde, der Antrich dazu aber mehr von ihnen als von deu Europäern ausging. In diesem Sinne köunen wir die ganzen osteuropäischen Länder als Gebiete einer Mischeultur bezeichnen. Auch in China und Japan und in anderen asiatischen Halbeulturstaaten vollzieht sich ja hente eine ähuliche Reception; da sie aber erst in ihreu Anfängen hegriffen ist, so haben wir sie hier nicht weiter zu beachten. Wir möchten nur noch kurz auf die innere Seite dieses Vorgauges hinweisen, die sich vielleicht weniger als ihre äussere dem Beobachter aufdrüngt und insbesondere davor warnen, awei Punkte dahei zu übersehen; erstens die tiefe innere Kluft, die diese Halbculturen mit ihrer autoritativen Gehundenheit und ihrer Ideallosigkeit von der Gesittnng Westeuropas trennt, und zweitens die Möglichkeit, dass anch hier, ähnlich wie bei so vielen Naturvölkern, Verfallserscheiuungen eintreten.

Die Eigenthümlichkeiten dieser Mischeulturen machen wir uns am besten klar, wenn wir davon ausgehen, dass sehon der einzelne Meusch im Verkehr mit anderen sich leichter husserer und ansertliche Dinge als in nere Eigenschaften aneignet. Entsprechendes gilt hier von der Art, wie die westeuropäische Cultur im Osten recipirt und in Amerika umgestaltet, und ihre wirtsbehaftliche und überhaupt ihre materielle Seite finden wir viel stärker entwickelt als ihre geistige und stütliche. Darin offenbart sich die Verwanduschaft dieser Typus

mit dem der reinen Halbeultnr, dessen Wesen ja auch in der einseitigen Entwickelnng der wirthschaftlichen Bestandtheile der Cultur besteht. Auch die geistige Seite unserer Gesittung zu gewinnen, ist wohl das Verlangen, aber nicht die Kraft vorhanden. Daher macht sich hier so viel der leere Schein geltend: es werden die Formen unserer Cultur nachgeahmt, ohne sie mit einem ebenbürtigen Inhalt zu füllen. Akademien und Laboratorien werden z. B. eingerichtet, denen die Forscher und Untersuchungen fehlen; das Nationalbewusstsein entwickelt sich energisch, indem alle möglichen Culturleistungen oft fälschlich dem eigenen Volke zugeschrieben werden, aber es wird mehr geredet als gehandelt; und ebenso werden die Formen europäischer Verfassnngen mit sklavischer Trene nachgeahmt, obwohl sie nur den Deckmantel für Gewaltthätigkeit und Zügellosigkeit abgeben. Innerlich kann die geistige Seite unserer Cultur deswegen nicht recipirt werden, weil alle höhere Cultur sich auf selbstverleugnender Arbeit und überhaupt auf sittlichen Grundlagen anfbaut; je höher daher eine Cultur, desto höher die sittlichen Anforderungen, die sie an ihre Adepten stellt. Dass diesen Anforderungen das Menschenmaterial hier nicht gewachsen ist, verräth sich vor Allem in der Unstetigkeit, die hier Alles durchdringt: Vieles wird begonnen und wieder abgebrochen, weil Geduld nnd Energie zur Vollendung fehlen; dazu die Häufigkeit der Wechsel und Umwälzungen im politischen Leben u. a. m. Auch der unwirthschaftliche Charakter des öffentlichen Lebens, der Hang zur Verschwendung und der Mangel au Sparsamkeit gehört hierher. Die positive Kehrseite dieses Mangels an sittlicher Kraft besteht in dem sittlichen Verfall, der hier so vielfach einreisst, weil die Bevölkerung den Versuchungen einer höheren Cultur, die viel grösser sind als diejenigen, denen sie bisher widerstanden hat, nicht gewachsen ist. Endlich haben wir noch den Mangel an joner idealen Gesinnung zu erwähnen, die eine ausschliessliche Blüthe der Vollcultur bildet, während auf den übrigen Culturstufen das geistige und sittliehe Niveau für sie zu niedrig ist. Daher hier den geistigen Gütern der Cultur mehr scheinbare als wahre Theilnahme entgegengebracht wird, die letztere sich vielmehr fast nur ihren materiellen Leistungen zuwendet, so dass Eisenbahnbauten und ähnliche Dinge als die höchste Blüthe der Gesittung gelten.

Referate.

Aus der russischen Literatur.

Von

Prof. L. Stieda, Königsberg i. Pr.

I. Section. Vergeschichtliche Alterthümer.

 Professor N. Th. Kaschtschenko: Zur Frage nach der gleiebzeitigen Existena des Menschen und des Mammuths.

Der Vortragende wies zun
gehat daranf hin, dass die gleiehzeitige Existenz des Menschen und des Mammnths hente vollkommen anerkaent wird, gab dann einen Ueberblick über die einschlägigen Funde in Russland und beschrieb insbesendere den Mammithfund bei Tomsk. Im April des Jahres 1896 worde in der Nähe der Stadt Tomsk in dem 20 Saschen (42 m) hehen Ufer des Tem in einer Tiefe von 3.5 m eine Angahl Mammuthknechen aufgedeckt und von dem Vortragendeu ganan antersucht. Der Fund ist sehr bemerkenswerth: es handelte sich hier nicht um verschleppte Knochen verschiedener Thiere, sondern um das gange Skelet eines Thieres. Nur ejozeloe kleine Knechen fahlten. Die Knochen lagen auf einer Kohlenschieht, unter der sich eine Schicht gebranntee Lehmes befand. Die Knochen waten ans einander geworfen, einige waren zerschlagen eder zerspalten, dem Schädel fehlte die Decke, die Röhrenknochen waren zerschlagen, offenbar, um das Mark zu erlangen. Bei den Knochen lagen Fenersteingeräthe: Schabsr, 30 Messer und etwa 100 Splitter. Der Vortragende ist der Ansicht, dass wir hier die Roste eiges zufälligen Mahles ver nus haben. Es wurden Phetographien demenstrirt, die die Lagerstelle, die Koechen und die Feoersteingeräthe darstellten.

 Dr. Grempler (Breslau) ie deutscher Sprache: Ueber Zeichnungen auf vorgeschichtliehen Gefässen.

Der Vortragende wies darauf hin, dass nnter den Gegeestäeden der Ausstellung hier nur sehr

wenig keramisehe Prodecte an sehen sejen : grösstentheils seien nur Scherben ohne Ornamente oder Scherben mit einzelnen Punkten zu finden. Es sei bier in den Gefässen nur die slavische Epoche vertreten; die Gefässe seien auf der Topferscheibe angefertigt, gut gebrannt ned mit dem bekaenten wellenförmigen Ornament der späteren Zeit verziert, Er habe hier aber die Keramik der älteren Epoche, des V. bis III. Jahrhunderts v. Chr. Geb., im Ange. eämlich diejenigen Gefässe, die aur Anfnahme der Asche der Verstorbenen dienten. In den baltischen Landen wurden die Reste der verbrannten Todten ehne Gefäss in die Erde versenkt, im Westee dagegen brauchte man zur Aufoahme der Tedtenasebe die sogeoannten Urnen. Die ältesten Tedtenernen sied sehr grob eruamentirt; die späteree zeigen das geometrische Ornament: Punkte, Linien, Kreise. Um das Jahr 500 nach Chr. Geb., etwa der Hallstadt-Epoche entsprechend, treten in Schlesien schon gemalte Gefässe und gemalte Todteonrece auf. Bemerkenswerth sied die in Westprenssen und Pommern vorkommenden Gesiehtsurnen, d. b. Urnen mit der Darstellung eices menschlichen Antlitass, das, bis zo einem gewissen Grade individoalisirt, vielleicht die Züge des Versterbenee wiedergiebt. Ausserdem finden sich auf einzelnen Uroen eingeritzte Figuren, Thiere, Menschen, Wirthschaftsgeräthe u. s. w. -Zum Sehlnss beschreibt der Vertragende eine kleioe. im Bezirk Wehlau bei Lahoa gefundene Urne. die sich durch ihre an Figuren sehr reiche Ornamentirung susseichnet.

 N. E. Brandenburg: Was für einem Velkastamm müssen diejenigen heidnischen Gräber im Gene. Kiew zugeschrieben werden, in denen mit den Mensehen gleichaeitig auch Pferde begraben wurden? Der Vortragende schildert zuerst die Begräbnisgehrüuche, wie ise aus dem Befund jener Gelber sich ergeben; dann stellt er auf Grund seiner Nachgrabungen im Gouv. Kiew die Behanptung auf, dass jenes Volk, dessen Gräber wir vor nus haben, unzweifshaft ein Nomadenvolk geween sei, aus nusweifshaft ein Nomadenvolk geween sei, auch sogar mit den Kindern nut den Frauen seien Pferde begraben worden.

In den bezügliehen Grähern befinden sieh viele Waffen, Helme, Sabel n. s. w., Gegenstände der damaligen Knnst, goldene und silherne Schmucksachen die zum Theil dem skythischen Typus nahestehen, sum Theil an Kiewsche Vorbilder erinnern, zum Theil, wie die goldgewirkten Stoffe, auf hyzantinischen Ursprung hinweisen. schliesst der Vortragende, dass die Erbaner iener Gräher einem kriegerischen Volksstamme angehörten, der in nahen Beziehnngen zu den damaligen Culturcentren gestauden hätte. Charakteristisch für alle Gräber ist ferner, dass die darin enthaltenen Schädel einen ausserordentlich reinen Typus zeigen - sie sind alle durchweg brachycephal. - Munzen sind in den betreffenden Grabern nicht gefunden worden, doch sei es möglich, aus einigen Einzelheiten des Grahinventars zn schliessen, dass die Gräber nicht über das XI. Jahrhundert hinausgehen. - Der Vortragende ist an der Ansicht gelangt, dass iene Graber nicht dem slavischen Stamm der Poljänen zuzuschreihen sind, die freilieh in fener Gegend wohnten. Vielmehr meint er, dass die Beriehte der byzantinischen Schriftsteller über den nomadischen Stamm der Pazinaken (Petschenegen) mit den archäologischen Thatsachen, die ans dem Grabbefund gewonnen worden, stimmen. Auf Grund der ausführlich geschilderten Uehereinstimmung gelangt der Vortragende zu der Ansieht, dass jene Kiewschen Graber dem nomadisirenden Türkenvelke der Petsehenegen zuzuschreihen sind.

 Prof. W. B. Antonowitsch: Die während der letzten drei Jahre in Kiew gefinndenen Gegenstände der Steinzeit.

Der Vertragende berichtete üher eine Reibe von Ferschungen, die im Gebeite der Stadt Kiew Gegentstade aus der vorgeschichtlichen Zeit zu Tang gefördert haben. Die Localität, wo die Intersuchungen gemacht warden, ist die Kirillowstrasse, die mie inem Seite au eine Diejer-Wiese etstast, deren andere Seite eine steile Schiedelt bestonst, deren andere Seite eine steile Schiedelt bestonst, deren andere Seite eine steile Schiedelt bestonst der Seite der Seite der Seite der Seite der Seite der Vertragende den Befrand von Ertarbeiten über Tehr ohle der Anfarchten der Seite der Seite der Angelegenbeit schenkte, kounte der Vertragende den Befrand vom archälologischen Standpankte ans gemas erforsehen. Es handelt eiten mie Standt

lager der palaiöithischen Eposhe. Unter den Mammathknochen sind Foursteingerithte gefinden worden. Von den anderen Standlagern dieser Epoche, die in Russland anigedekt nich, unterseheidet sich das Kiewebe durch die Tiefe der Erdehleich, in der die Gegenstäude gefunden sich. Die Knochen und Geräthe lagen nämlich an der Grenzo der terfüren Schich. Man mus deshal, das Kiewebe Standlager für das ältete der hinber in Russland aufgedeckten halten.

In der Nähe dieses paläolithischen Standlagers ist ein anderes umfangreiches Standlager, aber der neolithischen Epoehe, aufgedeekt worden. Es hesteht aus einer Reihe von Herdstellen, nehen denen Speisereste, Muschelschalen, behanene und polirte Feuersteingeräthe und zahlreiche Gegenstände aus Knoehen and ans Horn gefunden warden. Ferner stiess man dabei anf viele andere Gegenstände der Töpferkunst, sogar auf ganze Brennöfen mit Gefässen. Ebendaselbst wurden anch drei Graber geöffnet, die aus derselben Epeche stammen; die Skelette darin waren susammengekrümmt, ein Skelet halh sitzend. Die Localität des Standlagers befindet sich nahe bei einer Sehlucht, in der bereits früher Höhlen aus der neolithischen Zeit entdeekt wurden. Man darf wohl annehmen, daes die Höhlen zum Winteraufenthalt, die Standlager zum Sommeraufenthalt dienten. Anf einem henachbarten Landgut ist ein ähnliches Standlager entdeckt worden; nnter den Speiseresten überwiegen Fischknochen, nnter den Geräthen solche ans Feuerstein. Besonders interessant sind die hier gefundenen Gefässscherben, die mit Malerei bedeckt sind, ähnliche bemalte Gefässe sind im Dnjepr-Gehiet anfgefunden. Eine besondere Erwähnung verdienen auch die ans Thon hergestellten Nachalımungen vom Menschen.

Eine dritte Gruppe von Denkmalten gehört zur Eisenzeit. Am Fosse eines Hügels dehnt sieh ein altheidnischer Begrehnissphatz lang aus. Neben den Steletten, deren Schädel nach Osten gerichtet ist, ignen einerne Stelen, hunosene und silberne Schmuckgegenstände, Perlen. Man hat hinber 90 Griber gezählt; 50 Proc. der ausgegrahenen Schädel zeigen eine Eigenthümlichkeit, die der Vortragende nicht zu erklären weiss.

- D. N. Anutschin: Ueher die ehristliehen Kreuze in den Grähern des mittleren und westlichen Russland.
- Ant. Spizyn: Eine allgemeine Uehersicht der verchristlichen Alterthümer der baltischen Provinzen Russlands.
- Th. W. Pokrowskj: Zur Untersuchung der Kurgane in den littanisch-weissrussischen Grenzgehieten.

Der Vortragende natersuchte 11 Gruppen von Knrganen, die sich innerhalh eines Gehietes von etwa 300 Quadratwarst (= Kilometer) im südöstlieben Theil des Kreises Swensiany befinden. Man kann im Ganzen his an 400 Knrganen zählen; jede Gruppe hesteht durchschnittlich aus 20 Knrganen. In einer Gruppe heohachtete man ansser den Knrganen noch kleine ringförmige Erdwerke - Wälle, die wahrscheinlich mit den Todtenmahlen in Besiehung stehen. Der Form nach sind unter den Knrganen drei Kategorien zu unterscheiden: grosse sphärische, kleine sphärische und conische Kurgane. Die Mehrzahl der Kurgane ist amgeben von Gräben oder von rundlichen oder ovaleu Gruben; auf vielen der sphärischen Knrgane ist an der Seite ein Steinhaufen. Ansserdem sind auf dem Gipfel, insonderheit der kleinen sphärischen Kurgane, geringe Vertiefungen bemerkbar.

Das Verfahren hei der Bestattung war folgendes: die Leiebe wurde ausserhalh des Kurgans auf einem Scheiterhaufen verhrannt, dann wurde die Asche mit den Resten der Gegenstände an den zum Kurgan hestimmten Platz gehracht, und dann der Knrgan darüher errichtet. Man findet die Asche am hänfigsten am Boden, selten in einer Grube, Mit der verbraunten Leiche wurde in einigen Fällen anch ein Ross begrahen. In einzelnen Knrganen befinden sich ausser dem Hanptgrabe im Centrum noch einige andere Nehengräber. -Aus den beigegebenen Culturgegenständen sind die Nebengraber meist als weibliche an orkennen. -Die in den Kurgapen entdeckten Gegenstände sind entweder solche, die dem Leichnum angehörten, oder solche, die zur Ansrüstung der Pferde gehörten. Am bemerkenswerthesten sind römische Fibeln ans Eisen, eigenthümlich geformte eiserne Sicheln, eiserne Sporen

Bei dem Versuch, die Gegenstände nach den drei verschiedenen Formen der Knrgane zu ordnen, ergieht sich Folgendes: Für die kleinen sphärischen Kurgane sind am meisten charakteristisch die römischen Fiheln aus Eisen, die eisernen brezelförmigen Schnnllen, eigenthümlich geformte Anhängsel als Brustschmuek. Sowohl in den grossen wie in den kleinen sphärischen Knrgapen trifft man schmale Beile und kleine Lanzenspitzen. In den grossen sphärischen Knrgnnen finden sieh daneben hronzene Halsringe, hnfeisenförmige Schnallen, Brustschmuck, bronzene Armund Fingerringe und verschiedene Schmucksachen, wie dieselben die ältere archäologische Periode des haltischen Gehietes chnrakterisiren. Den eonischen Kurganen sind eigenthümlich eiserne Sicheln, Pferdegebisse, Steigbügel und allerlei Gegenstände des Pferdesehmucks.

Wegen der Aehnlichkeit in Betreff des Bestattungstypus und der in den Kurgnnen gefundenen Sachen mit den gleichartigen Gegenständen in den unzweifelhaft littanischen Kurganen müssen wohl aush die heschriehenen Kurgane für littauische erklärt werden. Die kleinen sphärischen Kurgane stammen aus dem VI. bis VII. Jahrhandert christlicher Zeitreshnung, die anderen Kurgane aus einer noch früheren Zeit.

Prof. W. B. Antonowitsch: Ein Versush, die Gorodischtschen des Dnjepr-Bassin nach ihren Formen zu gruppiren.

Der Vortragende betonte, dass man im Allgemeinen den Gorodischtschen nur eine geringe Aufmerksamkeit geschenkt und nur wenig sish mit ihrer Eintheilung beschäftigt habe, weil man davon gar keine Ergehnisse erwartete. Er schlug deshalh vor, ihre Form su beohachten, sie mit vorgeschishtliehen Kurgauen zu vergleiehen und auf die chronistischen Anfzeichnungen Rücksicht zu nehmen. Er untersnehte die Gorodischtschen in der Gegend des mittleren Dnjeprbereiebs. Den ältesten Typus repräsentiren die sogenannten Maidnne; die Zeit ihrer Errichtung und ihre Bedeutung sind nnhekannt, Ein anderer Typus wird durch die airkelrunden Gorodischtschen repräsentirt; sie sind von einem runden oder ovalen Wall amgeben, der mittlere Theil ist gewölbt. Die Annalen melden nishts von solchen Gorodischtschen; aber sie stehen in Verhindung mit den Knrganen, man kann sie für die ursprünglich slavischen Gorodischtschen halten. Dann folgen die Fürstlichen Gorodischtschen, bis aur Hälfte des XIII. Jahrhunderts, sie sind ausgezeiehnet durch die concentrisch gelagerten Wälle. Der Vortragende nennt sie "Fürstliche", weil nach den Mittheilungen der Chroniken in denjenigen Gegenden, wo hente Gorodischtschen sind, im X1. und XII. Jahrhundert Ansiedelungen (Goroda) sieh befinden. Noch neuer sind die Gorodischtschen der littauischen Zeit aus dem Beginn des XV. Jahrbunderts, der Zeit der Einführung der Feuerwaffen. Die Seitenflächen der Gorodischtschen sind geradlinig, an den Enden sind runde Vorsprünge. Die allerjüngsten Gorodischtschen, die aus dem XVI., XVII. n. XVIII. Jahrhundert stammen, sind nur geradlinig und haben in den Ecken Bastionen. Sie sind sehr zahlreich.

Prof. J. N. Smirnow (Kasan): Die Grabstätten in Dmitrijewsk (Kreis Jelahuga).

Der Vortragende berichtet über die Anfdeckung einer Grabstätte nus der Bronzes oder Kupferzeit. Nach einer Feuersbranst, die die am Ufer der Kama befindlichen Häuser serstörte, warde ein wihliches Skelet anfgedeckt: es leg in einer Tiefe von 12 his 18 werschek (50 his 50 m) unter einer Schisht von Kohlen und Schutt. Das Skelet lag and dem Racken, dan Schädel nach Norden, die Flase nach Süden gerinktet; auf dem Gesicht warne einige Plättehes erhalten, die den Kopfschmuck verziert hatten. An der Brust lagen au beiden Seiten Schalterblätter eines Schafes, offenhar Reste des Todtenopfers.

In der Nähe des Grabes wurde ein anderer Schädel nebst zwei hronzenen (oder kupfernen) Celten gefunden.

Der Vortragende ist der Ansicht, dass die benenen und kupfernen Geräthe und Schunecksachen aus den Gehieten von Turgai, Akmolinak und Semipalatinsk, in das rechtsseitige Gebiet der Kama his Dmitrowskaja und Perm gelaugt seien. 10. Prof. J. A. Kulakowski: Ueher die Anf-

deckung von Kurganen in der Krim während des Sommers 1896.

 Dr. N. Anutschin verlas einen Bericht P. N. Miljukow's über die Ausgrabungen von Kurganen in Rjäsan während dee Sommers 1896.

Im Gouv. Riasan sind vier Typen Kurgane zu nnterscheiden. P. N. Miljukow schildert insbesondere einen, durch gewisse Eigentbümlichkeiten ausgezeichneten Typus. In den weiblichen Gräbern findet sich ein eigenthümlicher Schläfenschmuck, und in den mannlieben Grabern ein eigentbümliches Instrument, das an seinem einen Ende einen Ring besitzt und gewöhnlich in einer Scheide steckt; die Verwendung dieses Instrumentes ist nnbekannt. - Die Knrgane dieses Typus sind gruppenweise im Kreise Saraisk anzutreffen. Es handelt sich meist um Einzelgräber, mitunter um Doppelgraber (Mann und Weib oder Weib und Kind). Die Skelette liegen nicht tief, anf einer Unterlage von Sand und Asche, mit Baumrinde oder Bast eingebüllt; die Schädel sind nach Westen gerichtet, zu Füssen liegt ein Topf. In einer gewissen Höhe über dem Skelet findet sich im Kurgan eine Schicht Asche und Kohlen nebst den Resten des hier abgehaltenen Todtenmables. Der Schmuck der weiblichen Skelette besteht - abgesehen von den Schläfen-Anhängen - aus Halsringen. Perlen verschiedener Art und Beschaffenbeit, glatten metallischen Ringen; in zwei Fällen fanden sich Kreuze. An den Armen gedrehte Armbänder, Fingerringe, Schnallen am Gürtel. -Die Männer zeichneten sich durch eine mehr als mittlere Grösse aus, die Schädel suhdolichocephal, die noch erhaltenen Haarreste sind dunkelbrann. Daneben wurden auch Reste von wollenen Gewehen, Goldstoff, byeantinischen Ursprungs, gefunden. Dieser Befund, wie die Anwesenheit der Krenee, spricht für das XI. Jahrhundert,

Die Kurgane dieses Typus erstrecken sich nach Osten bis Rjäsan, nach Norden bis zur Grenze des Moskauer Gebietes, nach Süden und Westen bis zu den Gouvernements Tala, Kalnga, Smolensk. Miljukow gelangt zu der Ueberzengung, dass die betreffenden Kurgane den Kriwitsehen zugebören. A. J. Tscherepnin: Ueher die Grabstätten an der Oka im Gonv. Rjäsan und üher die darin hefindlichen Schmucksachen.

Während der letzten acht Jahre sind im Gonv. Riasan an den Ufern der Oka sechs alte Grabstätten, die alle gleichartige Beschaffenheit zeigen, entdeckt. Ein Theil dieser Grabstätten ist bereits untersucht, die daraus zu Tage geförderten Materialien repräsentiren eine eigenartige, reiche Cultur, die sich über ein weites Gehiet ausdehnte. Nimmt man die mittlere Oka als Centrum, so erstreckt sich die Cultur nach Nordwest bie zur Wolga und nach Süden bis zum mittleren Don-Lauf. In den genannten Grabstätten trifft man ewei Begräbnissarten: eine gewöbnliche und eine mit voransgegangenem Leichenbrand. In dem Hügel der einen Grabstätte wurden fünf Skelette in sitzender Lage gefunden. Die Beerdigung fand statt ohne Särge oder Einbanme, - man hatte sich damit begnügt, Bast dem Körper unterzubreiten oder den ganzen Körper in Bast einzuwickeln. Zn Füssen nnd zn llänpten standen Topfe; bei den männlichen Skeletten lagen stets Waffen - Lanzenspitzen, Meissel, Beile, sogar Schwerter and Pfeile. Die Männer trugen Gürtel, die mit Silberstücken und Silberblech reich geschmückt sind, hier und da haben sie anch Armhänder und Fingerringe. Der Schmuck der weiblieben Skelette ist durch Mannigfaltigkeit und Buntfarbigkeit ansgezeichnet. Die Bevölkerung, die die hetreffenden Grabstätten binterliess, ging später in dem grossrussischen Volke auf - deshalb bietet das Studium dieser Grabstätten ein grosses Interesse.

 N. Th. Buljaschewski: Ueher die Erforschung von Standlagern ans der neolithischen Zeit.

 J. A. Choinowski: Ueber die Kurgaue in der Nabeder Stadt Kanewim Gouv. Kiew.

Ferner warden der 1. Section übergeben, weil keine Zeit zum Vorlesen war:

 Fürst P. A. Putjatin (dentsch): Urgeschichtliche Keramik.

81

- Prof. Dr. Smirnow: Bemerkungen über Steinfiguren (Kamenija Baby).
- G. Goroschtschenko (Minnssinsk): Ueber Gypsmasken und die Spuren von Trepanation der Schädel in den Grähern des Bezirks von Minnssinsk.
- II. Section: Historisch-geographische und ethnographische Alterthümer.
- Prof. Ant. Kotschubinski: Das vom littanischen Volk in vorgeschiehtlicher Zeit hewohnte Territorium.

Gegenwärtig sitzt die Hanptmasse des littanisehen Volkes im Gouv. Kowno, während im Gouv. Wilna das littanisehe Volk nur einen schmalen, etera 30 bis 60 km weiten Landstrich inne den der sich immer mehr verringert, während das schwarten verschet. We begann dieser Assimilationsprocess und zu welcher Zeit? Wie viel Territorium hatte das littanisehe Element im Söden?

Der Vortragende sneht diese Frage auf Grandlage der geographischen Namen zn beantworten, indem er die hydrographischen Namen des Gonv. Minsk and der angrenzenden Gouvernemente analysirt. Die Namen der Hanptflüsse: Niemen (Namans). Dwina (Daugava und Düna), die Namen der Zuflüsse, die Namen der Zuflüsse des Beresinasystems und der zwei Hauptzuflüsse der Ptischje, die Namen der nördlichen Seen sind littauisch; alles sind veränderte lettisch-littanische Worte; udra (Fischotter), behras, bobras, klewas, peleks, jetzt Udra, Bohr, Klewa und Pelik. Nnr die Zuflüsse sweiten Grades, sowie die Zuflüsse der Zuflüsse tragen rein slavische Bezeichnungen. Das Gonv. Minsk bot in dem letsten Abschnitt der vorgeschiehtlichen und im ersten Abschnitt der geschichtlichen Epoche einen gemischten littanisch-russischen Charakter in seinen Ansiedelungen dar; dann verschwand der gemischte Charakter allmälig, das littauische Element assimilirte sich dem rassischen - das littanische Element wurde auf Kosten des russischen verdrängt. Nach der Meinung des Vortragenden hat das alte Territorium des littauischen Stammes im Süden his zum Pripetsystem, nach Osten bis an das Beresinasystem gereicht. -

- N. T. Beljäachewski: Ueher das Tagehuch A. Polubinski's ans der Zeit des livländisch-russischen Krieges 1577.
- Dr. J. Sachsondahl: Die Bedeutung des Siegels für die Geschichtsforsehung und für archivalo Studien.
 Die strengen Regeln des Ritterordens der

"Brüder vom St. Marienhospital des Hanses der Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Deutschen in Jerusalem über Livland" enthiclten u. A. auch Bestimmungen, durch welche es denselben verboten war. Briefe zu schreiben oder zu empfangen, sowie ihre angestammten Familienzeichen und Siegel en führen. Damit war der Grund zu einer besonderen Entwickelung der Ordenssiegel gegehen. Es gab chen keine persönlichen Siegel innerhalh des Ordens, sondern nur officielle Amtssiegel, die, vom Orden bestimmt, den Beamten sum Gehraneh übergeben und von diesen nicht geändert werden durften. Gab der Betreffende sein Amt auf oder wurde es ihm genommen, so ging er anch des Siegels verlustig. Diese Bestimmnngen bezogen sich aber anch anf den obersten Gehietiger, den Ordensmeister in Livland. dem nach erfolgter Wahl and nach seiner Bestätignng durch den Hochmeister in Marienburg bei seiner Investitur das "Insiegel von Livland" feierlich übergeben wurde. Dieses officielle Amtssiegel, das sieh von Meister zu Meister vererhte, war das sogenannte "Pnerperium". Von 1241 his 1468 ist es gebraucht worden, his es unter Johann von Mengedo ausser Dienst gestellt wurde. Es machte cinem "Majestātssiegel" (1451) Plate, das durch den jeweiligen Ordensmeister bestimmt wurde. indem derselbe sein Familienwappen neben dem Ordensschild in das Siegelfeld aufnahm. Dadnrch wurde es sein persönliches Eigenthum und verlor die Bedentung eines officiellen Amtssiegels. Neben diesen beiden, auf der Ausstellung ausgelegten Hanptsiegeln des Ordens ist ein kleineres, sogenanntes Secretsiegel von den Meistern gebraucht worden, anf welchem die Flucht der heiligen Familie nach Aegypten dargestellt ist. Von untergeordneter Bedeutung, hat ee vorherrschend zum Verschluss von Papierbriefen von minder wichtigem Inhalt gedient. Nach dem Auftreten des personlichen Majestätssiegels wird dieses Secretsiegel sogar von zwei Ordensmeistern vor ihrer Bestätigung gehraucht. Es erscheint um 1367 und wird gleich dem officiellen Puerperinm in dreimaliger Stempelveränderung - his 1558 henutzt, his Meister Wilhelm von Fürstenherg es durch sein Privatsiegel ersetzte.

Zur Besiegelang bedienten sich die Meister stetz rothpefärbten Wachers; der Landmarschall und der Conthur zu Reval siegelten mit grünem, die anderen Gehstiger mit gelbem Weste. Der Ritterschaft Siegel sind — nach einer Urkunde von 1422 — von grännen, die der Biebelte von rothen, die der Städte endlich von gebben Wachs. Die wir Dr. Sachesendahl nachgewiesen, der neuerwählte Meister bis zu seiner Inventitur sich oft seines hisherigen Antsiegeße bedient, jedoch als Zeichen der Erwählung beim Siegela als Farbe den Waches die rothe wählte.

Es ist das Verdienst des hochverdienten Land-

rathe Bron Roh. von Toll., das Ingesegel von Livland' dans benntat su haben, die Chronologie der Ordenmeister zu pröfen und nu rielfachen Revisionen an gilangen. I oleen er die Meister von Urkunde en ihm, von sechs Ordenmeisdern, die Frisher, soger mit Angale von Regierungsjahren, als Meister über Livland figurirten, nachansweisen, dass sie niemals diese Warde beltieltet, sondern zur in besonderen Missionen, im Interesse Livlands, fina-Meisteltsiegel, die himse bed. das nachtweisige

Zwar hatten sich sehon J. Chr. Brotze, Körher und Andere Verdienste nm die heimische Siegelknnde' erworben, aber alle Arbeiten waren als Manuscripte der Oeffentlichkeit schwer angänglich. Da sehuf der schon mehrfach erwähnte R. Baron Toll durch die Sammlung und Zusammenstellnng der Siegel der weltlichen und geistlichen Gebietiger über Lav-, Esth- and Karland his 1561 das Fundament, auf welchem sich die wissenschaftliebe Sphragistik erst aufhanen kann. Durch die im IV. Bande der Brieflade erfolgte Veröffentlichnng dieser Sammlung ist es überhaupt erst möglich geworden, bei späteren Urkundeneditionen anch die Siegel mit zu ediren, da fast alle bekannten Typen sich bei Tell hildlich dargestellt finden. Dr. Sach sendahl stellte jetzt den Zusammenhang awischen Urkunde und Siegel wieder her, unterspehte die Siegelstempel und stellte ihre Gehranchszeit fest, wie es ihm unter anderem z. B. gelang, den Wechsel des Stempels in einem Zeitranm von vier Tagen zu constatiren. Ferner ergah sich die Thateache, dars bei einem Stempelwechsel der neue Stempel keineswegs ängstlich dem alten nachgehildet war, sondern oft wesentliche Modificationen anfwies. Freilich muss man sich davor hüten, bei kleinen Ungleichheiten des Abdrucks gleich an verschiedene Stempel zu glauben; nicht selten verklebte das Wache Vertiefungen im Metallsiegelstempel, Verzierungen und Figuren, so dass die folgenden Abdrücke abweichend ansfielen. Steht nun aher die Zeit fest, während der der Stempel gehrancht worden ist, so lässt sieh bei angenügend datirten Urkunden oft das Datum genaner bestimmen. Der Vortragende gah hierzu folgendes Beispiel:

Die undatirte Pergamenturkunde Urk. B. I, 594 ist in die Zeit um 1300 gesetzt und dem Ordensmeister Gettfried von Rogge augesprochen worden. Der Namn ist aber nicht angeschrieben, sondern nur darch G. angegeben: "Freiter G., magister festram theeton. per Livoniam..."! Bekrüftigt ist sie mit dem dritten Stempel des Perperium. Da nos Stempel 11 eine his Juli 131d verfolgen lisst und Gerhard von Vorke denselben ert anch 1316 and ver 1330 gewechselt hat, so mass G. nicht Gottfried, sondern Gerhard bedeuten and die Urkunde anch 1316 fallen. Dass in keinem Falle swei Stempel gleichseitig im Gehrands verfolgen der Stempel verfolgen der Stempels wird der Stempels der Stempels ist daher stets verdichtig und spricht entweder für Fällen und der fallen Dassing der Urkunde it Fällen und der fallen Dassing der Urkunde

Die Siegel der geistlichen Gehietiger wechsetlen mit der Person and bildeten daher rein persönliche Siegel. Es sei noch erwähnt, dass die geistlichen Herren meist mehrere Siegel gleichseitig gehrauchten. — Doch nicht auf Einschleiten kommt san, sendere auf Constatirung dessen, dass die entbehrliche historische Auxiliarwissenschaft geworden ist.

- Prof. A. Budilowitsch: Ueber die Anfgabe der slavisch-russischen Archäologie in Bezug auf Land und Volk im hentigen Ungarn.
- Prof. J. P. Filewitsch: Einige Bemerkungen in Beang anf die Bearbeitung der geographischen Nomenclatur.
- Prof. A. J. Sobolewski: Was für sin Volk lehte im Süden des Fürstenthums Galitsch am Ende des XIII. Jahrhunderts? (Ohne Ansang.)
- K. J. Jakubow: Ueher den Ursprung des Namens "Russ".

Nach einigen sinkrienden Werten ber die Literatur dieser Streitfrage hile der Vortragende bei der Ansicht stehen, nach der das Wert Ross in Verhindung zu estem sei mit dem finnischen Worte, Ruotsti", and nach der das finnische Wort abgreitet sei vom der Benesichung der Gemeinabgreitet sei vom der Benesichung der Gemeinprungs des finnischen Wortes für weinig wahrscheinlich und weist anf eine wenig bekannte Erklärung des Wortes Routei hin, die der Professon-J. Kron in Helsingfors geliefert. Die Bestung finnische Udersetzung des Wertes Norman nie.

 Prof. J. N. Smirnow: Usber die Cultur der östlichen Finnen auf Grund ethnographischer Thatsachen.

III. Section: Denkmäler der Kunst und Malerei.

- VII. Section: Klassische byzantinische nnd westenropäische Alterthümer.
- Prof. Th. G. Mischtschenko: Die Nachrichten Herodot's über die einstigen skytbischen Gebiete Russlands.
 Der Vortragende liefert anerst eine allgemeine

Charakteristik Herodot's als Historikers und Ethnographen und verweilte länger bei Herodot's Nachrichten über Russland. - In Bezug auf die Genauigkeit and Vollständigkeit sind die Nachrichten nicht gleichwerthig. Unter den Volksstämmen, die ausserhalb Skythien sassen, nennt Herodot die Agathirsen, Neuren, Androphagen, Melanehlänen, Budinen, Gelonen, Ssuramaten, Tauren, Thyssageten, Argippäer, lesedonen, Arimaspen und Hyperhoraer, - Einige der genannten Stämme sollen nach Herodot im heutigen Russland sitaen, andere im asiatischen Russland, und wieder andere ausserhalb des jetzigen Russischen Reiehes. Nach der Meinung des Vortragenden sind die Gelonen mit Skythen vermischte Hellenen. Es ist nnrichtig, dass das Erdwerk Ukek - 80 km von Saratow gelegen - ein Rest der alten Stadt Gelon ist. Die Buddinen, Neuren und Agathirsen gehörten wahrseheinlich dem iranischen Stamm an; die Androphagen, Melanchlänen, Thyesageten an den Finnen; die Argippäer und Issedonen zu den Mongolen, die Tanren zu den Kelten. Der Name der Messageten ist eine Collectivbezeiehnung für mehrere Stämme, darunter die heutigen Kirgisen und Kirgis-Kaissaken. Herodot interessirt sich angleich mehr für die Völker des Ostens, die den Hellenen mehr bekannt waren, und mit denen sie in nnunterbrochenem Zusammenhang waren. - Bei der Uebersicht über die westliehen Skythen verweilt Herodot am längsten bei den Dniepr-Wegen, auf denen wohl bereits zu jener Zeit Handelslente aus dem südlieben Russland an den Bernsteinküsten des Balticums zogen. Zum Schlass wies der Vortragende darauf hin, dass en Pflieht der russischen Historiker sei, den Herodot. den Vater der russischen Geschichte, Ethnographie and Archaologie, zu studiren.

- M. D. Tschetwerkin: Ueber das Hans der Marina Mnischek in Kalnga.
- 28. Prof. E. K. Rodin giebt im Anschluss an einen Berieht Pogodins in den "archäologischen Exentsionen in Nordhalgarien" eine Skirze der Remitate der wirstenschaftlichen Expedition, die im Anfarge des K. R. Archäolog. Institute in Konstantinopel antersommen worden ist.

29a. Akademiker W. W. Susslow: Die Sophien-Kathedrale in Nowgorod.

83

- 29b. N. J. Troitzky: Der Einfinss der Kosmologie auf die Ikonographie der hyzantinischen Knppel (bei Gelegenheit der neuentdeckten Fresken in der Sophien-Kathedrale zu Nowgorod).
- L. S. Pajowski: Kamenies-Litowsk und seine alten Kirchen.
- Prof. W. K. Malmborg (Dorpat): Die Zeit und der Ort der Anfertigung der griechisehen und der griechisch-harharischen, im südlichen Russland gefundenen Arbeiten.
- Prof. A. A. Pawlowski: Ueber die vom Russ. Arehäolog. Institut in Konstantinopel entdeckten Brnebstücke klassiseber Skulpturen.
- O. W. Wulf: Die Antiquitäten Nikomediens. Bericht über eine Expedition des K. R. Archäolog. Instituts in Konstantinopel nach Nikomedien.
- Prof. Th. J. Uepenekj: Archäologische Denkmäler der Stadt Nikaca.
- O. Th. Wulff: Die Wiederherstellung des Tempels der Heil. Apostel au Konstantinopel auf Grund einer neu aufgefundenen Beschreihung.
- A. J. Milowidow: Die kirehlichen nnd archäologischen Denkmäler der Stadt Pinsk.
- Prof. E. F. von Stern (Odessa): Ueber Fälschungen klassischer Alterthümer in Südrussland.

Es ist beste sehr wichtig und zeitgemäs, die visifisch in Safrussland vorbonmerden Falschungen an beritchsichtigen, weil die Fälschungen an beritchsichtigen, weil die Fälschungen haben. Man Geritgt die antiken Gegenstände so künstlich an, dass ein sehr erfahrens und gebiete Auge daan gehört, um falsche Alterthümer van den echten in unterscheiden. Der schiedenen Gerppen der gufübschen Gegenständer (Thougefässe, Terracottagefässe, Inschriften, Goldsachen, Ohrringen, Halbegeehunde, Kroum). Er schliest sich der Meinung Fartwängjer's an, om Falificat seit voren die Causen Saltapherens Genit Falificat seit om Falificat seit voren die Causen Saltapherens

 Prof. Dr. W. Alnalow: Ueber altebristliche, jüngst in Konstantinopel anfge-

fundene Sarkophage.
Beide Sarkophage sind bemerkenswarth, weil
his jetat nur wenige Skulpturdenkmåler aus der
christlichen Zeit im Orient bekannt sind; das
Studium derselhen ist sehr wichtig für die Geschichte
der christlichen Kunst.

Der eine Sarkophag ist in einem türkisches Derfe gefunden worden, an demselhen ist die Albildung eines Schiffes mit aufgespannten Segoln – aber ohne Mannschaff – bemerkhar. Üben auf dem Maat ist sin kleines Kreua; settlich eine hisher noch nicht entsifferte inschrift. Nach der Form des Schiffes und des Kreuzes stammt der Form das aben 4. Jahrundert, nicht später als 356.

Von dem anderen Sarkopheg ist nur ein Brnchstück — eine Seitenwand — in Psamatia bei Konstantinopel gefunden; hier sind in drei von Stalen gehildeten Nischen drei erhahene Figuren sichthar: der junge Christne und zwei Schüler, Evaogslisten; das Bruchstück stammt wahrscheinlich ans dem 5. Jahrhnoderi.

IV. Section: Hänsliches und öffentliches Leben. — Rechtsverhältnisse. — Krieg.

- M. P. Istomin: Ueher die Belagerung Rigas unter Caar Alexei Michailowitsch im Jahrs 1656.
- J. J. Ludmer: Ueher die rassische and deutsche genealogische Literatur.
- J.J. Swerew: Die Sparen des Christenthams während der vormongolischen Zeit am Don.
- Prof. A. J. Kirpitschnikow: Znr Liternturg eschichte der russischen chronistischen Erzählungen.
- Prof. K. von Stern: Die Handslawege der Hanseaten nach Grossnowgorod.
- Prof. D. J. Bagalei: Ueher das Magdehnrger Racht in den Städten Kleinrasslands.
- Prof. A. J. Markowitsch: Ueber die Sehicksale der am Don gelegenen Stadt Riga während des 17. Jahrhnnderts.
 Im Jahre 1658 gründeten die Donischen Kossken,

die na der Belagerung der livländischen Acesach, die an der Belagerung der livländischen Stadt Riga durch den Czaren Alexei Michailowitsch Theil genommen hatten, in dem Gebiet zwischen Don und Wolga eine Stadt, die sie anch Riga nanten. Die Stadt sollte als Stützpunkt für die Ranbaüge

- anf der Wolga und dem Kaspischen Meers dienen. Auf Anordnung der Moskauer Regierung wurde die Stadt 1680 zerstört nod verlassen.
- Fran A. J. Jefimenko: Usber die archaistische Form des Landhesitaes hei Germanen und bei Slaven.
- Prof. M. A. Djakonow: Ueber die den Klöstern angeschriebenen Arbeiten im 16. nnd 17. Jahrhundert.
- V. Section: Kirchliche Alterthümer. 48. Prof. N. J. Petrow: Die Legende vou der Ueberfährung des Bildes des Nikolai von Saraisk ans Korssum üher Riga nach Saraisk. 1224 bis 1225.
- A. J. Kirpltschnikow: Alt-französische Legenden üher die Geburt Christi und ihre Darstellung in der Knust.
- M. P. Istomin: Znr Geschichts der Malersi in der Kiew-Petscherskaja Lawra.
- Prof. N. W. Pokrowsky: Ueber die Samm-Inngen von Denkmälern altrussischer Knnst in Rign.
- Prof. A. P. Golubsow: Ueber den Beginn, die ersten Arheiten und die Riehtung der Schule für Heiligenbilder-Malerei in der Troiakaja Lawra hei Moskan.
- Prof. E. K. Redin: Die Majoliken der Kirchen in Ravenna.
- N. G. Dobrynkin: Ueher die Abbildungen des Gross-Märtyrers Nikita auf Heiligenhildern.
- J. D. Tschetyrkin: Ueber Darstellungen des Gross-Märtyrers Nikita.
- VI. Section: Denkmäler der Sprache und Schrift.
- Prof. J. W. Petuchow: Ueber die Spuren des unmittelharen Einflneses der dentschen Literatur anf die altrussische.
- 57. Prof. W. N. Motschulsky: Eine apokryphe Lebensbeschreibung des Apostels Petrus, dis sich in der Bibliothek der Akademie an Zagrah (Agram) in einem serbischen Sammelwerke des 16. Jahrhnnderts nuter Nr. III und IV, Seite 45 bis 49, höfindet.

- 58. Die Fran Gräfin Uwarowa verlas ein Schreiben des Viee-Gonvernenra von Estland, Tsehnmikow, in deme rd ile Bitte anssprieht, ihm die Worte Ospochna und Gospochna zu erklären. Die beiden Worte kommen in Handschriften des Revallerte Stadtarchivs vor.
- S. A. Bjelokurow: Ueber die Bibliothek der Moskauer Zaren im 16. Jahrhnndert.

Vor mehreren Jahren war Prof. Dr. Thrämer - jetst in Strassburg - euf die Notiz gestossen, dass es im 16. Jahrhundert in Moskan eine Bibliothek mit reichbaltiger Sammlung griechischer Handschriften gegeben babe. Diese Nachricht geht sowohl anf russische wie anf dentsche Quellen znrück. Letztere stammen ans den baltischen Provinsen. Man hat im Anschluss an diese Nachrichten sogar den Kreml durchforscht, aber nichts gefunden. Redner ist nach längerem Studium zu der Ueberzengung gekommen, dass eine solche Bibliothek nicht existirt hat; die Nachrichten seien entstanden durch Missverständnisse oder durch Fälschnug. Er bat aber die haltiseben Gelehrten. nnter denen Professor Hausmann sich mit dieser Frage schon beschäftigt hat, nm Aufschlass über die aus den Ostseeprovinzen stammenden Nachrichten. - Professor Hansmann theilte in der Discussion mit, dass er die Nachricht des Professors Dabelow über die erwähnte Bibliothek für sehr nnsicher hält; freilich habe der Dorpater Professor Clossius († 1838), ein sehr gewissenhafter Forscher, an Dabelow geglanht. Clossins wollte ein grosses Werk über russische Archive and Bibliotheken schreiben, ist aber durch den Tod daran verhindert worden. Das Manuscript für dieses Werk findet sich weder hier im Lande, noch in Giessen, wo Clossins starh. Die zweite Nachricht stammt vom alten Chronisten Nyenstedt, welcher herichtet, er habe von dem Pastor Wettermann, der nach Einnahme Dorpats durch Iwan IV. mit vielen Anderen in die Gefangenschaft geführt wurde, von einer grossen Bibliothek des Grossfürsten gehört. Nyenstedt ist meist znverlässig: die Nachrichten, die er von Wettermann über gewisse Personen in Moskau erhalten, werden dnreh die neneste Forschung bestätigt. Es existiren mehrere Handschriften seiner Chronik; das Originalmanuscript iet leider verloren. In der hesten Handschrift findet sich die Lesart, die Bibliothek des Zaren befinde sich in "einem Gemuch", während in dem nach einer schlechten Handschrift edirten Text steht: "in seinem Gemach". Es ist also kein Grund, die Bibliothek im Kreml zu anchen - sie kann sich anch an anderer Stelle befunden bahen. Schliesslich forderte Prof. Hansmann den Vorredner anf, das hier befindliche Material im Interesse der wichtigen Frage an studiren.

- 60. Prof. Th. J. Usponakj: Ucber einen nenentdeekten purpurfarhigen Evangelium-Codex. Der betreffende Codex, der wahrscheinlich aus dem 5. his 6. Jahrhundert stammt, ist kurzlich in Kleinssien entdeekt und von der russischen Regierung angekauft worden.
 - A. D. Krüger: Der Einfluss der Russen anf die Letten, nnter hesonderer Berücksichtigung der Sprache.

Die Nachrichten Heinrich des Letton, wie alle bernnittieben Anfzeichungen, mis in Betrett des Lebens der Letten sehr dürftig. Man ist dabei gemöbigt, um darüber einiges an erfahren, sich auf die Spraehe an stüten. Der Vertragende vernnett nus, den Einfauss der Rassen auf die Letten nicht auf die Spraehe an stüten. Der Vertragende vernnett nus, den Einfauss der Rassen auf die Letten in der ältesten Zeitepoche festaustellen: 1. in religiörer Heinbung, 2. in Beng auf das Familienlehen und die Entwickelung einer fürzlichen Gewalt nurte den Letten, 3. in den Bechatverhälten Gewalt nurte den Letten, 3. in den Bechatverhälten der Parallet zu der Spraehen gestellt der Spraehen der Parallet auf der Spraehen der Spraehen

In der sich an diesen Vortrag anschliesenden Discussion warden von Tb. J. Uppenský nod Anderva Einwendungen gemacht, die dahin gingen, dass die Glichicht einiger Ausdrücke in der lettischen und rassischen Sprache nicht nur durch eine Estlebung unssischer Vortra en erklieren sich sondern auch ihren Grand haben könnte in der weiter der die der der die der die der die vondern zuch der Glichicht ist v. Voss de Vrwandtschaft der alszischen und lettischen Sprache un beröcksichtigen sei.

- Prof. E. W. Petuchow: Ueher sinige historische und litterarische Denkmäler, die mit dem Namen des Uspenskj-Klosters in Pskow in Zusammenbang stehen.
- A. A. Behrsing: Ueber das Sammeln und Untersuchen lettischer Volkslieder,
- Ant. Belokurow: Ueher nene Documente, die sich auf Krishanitsch beziehen.

VIII. Section: Baltische Alterthümer.

- Baron H. Brueningk (Riga): Entstehung, Entwickelnng und Thätigkeit der historischen Gesellschaften im baltischen Gehiete.
- Pastor Dr. A. Bielenetein (Doblen). Altlettische Banerhurgen (Gorodischtsche).

Die erste geschichtliche Erwähuung einer alten Bauerburg fiudet eich bei Rimhart in desseu Vita Ausgarii (860), wo er vou dem Kriegszuge des sehwedischen Köuigs Olaf gegen die Kuren erzählt. Die Schweden erztürmten die Burg Apulia, die in der Nähe der heutigen Stadt Libau bei Schoden an der Südgreuse Kurlands gelegen war. In den livländischen Urkunden des 13. Jahrhunderts werden die Bauerhurgen (Gorodischtsche) oft "castra" geunuut. Es existireu gegenwärtig iu dem lettischen Gebiete noch die Reste von über 300 solcher Gorodischtschen oder Bauerhurgen, trotzdem dass bei der Errichtung derselben keine Steine verwaudt worden sind. Die Bedeutung dieser alteu Bauerhurgen für die Archäologie besteht darin, dass in ihnen dieselbeu Leute wohnten, dereu Reste wir in den Grübern finden. Freilich finden sich in jeuen Burgen gar keine Gegenstände, weil, wie wir aus den Chrouiken erfahren, die ihre Wohustätten verlassenden Bewohner all ihr Hab und Gut mit sich genommen haben. Alles, was his jetet in diesen Burgen gefunden worden ist, heschränkt sieh auf Kohleu, einen Rest der früheren Palissaden, die bei der Einnahme der Burgen verbrannten, geschmolzenes Eiseu, als Rest veu Waffen, und einmal eine grössere Meuge verbranuter Gerste - eine frühere Kornniederlage. Die Nothweudigkeit, derartige Bauerhurgen zu erriehten, wurde durch die anhaltende Kriegslage, in der sich die alteu Letten befandeu, bedingt. Allein dieuten jeue Bauerhurgen nur als Zufluchtstätten zur Zeit eines feindliehen Ueberfalles oder waren es beständige Wohnstätten? Bielenstein sprieht sich für die letztere Ausieht aus nud beruft sich auf die Thatsache, dass die Mehrzahl der lettischen Heerführer und Fürsten (principes scuiores, wie sie Heinrich der Lette uenut) uneh jeueu Bauerhurgen benannt wurden. Bemerkenswerth ist ferner die ausserordeutliehe Fruchtharkeit des Bodeus iunerhalb jener Bauerhurgen; die grosse Zahl vou Grabern in der Umgebung einer iedeu Bauerhurg weist auch darauf hiu, dass die Burgeu bestäudig bewohut waren. Uebrigens sind iene Burgeu auch viel zu klein, um die gauze Bevölkerung eines hestimmten Bezirks nehst ihren Heerden anfzuuehmen. Wir wissen auch aus den Chroniken des 13. uud 14. Jahrhunderts, dass zur Zeit einer droheudeu Kriegsgefahr die Bewohner in die Wälder flüchteten, die wegen der sie umgehenden Sümpfe uueugäuglich wareu. Häufig befand sich in der Nähe jener Bauerburgeu eiue kleine, von Palissadeu geschützte Ansiedeluug, ein segenauntes Hakelwerk, wie ein solches später uur hei den Ritterschlössern existirte. Die Befestigung einer sogeuauuten Bauerhurg bestand aus einem einzigen oder aus mehreren Wällen, aus einem Grahen und aus einem Palissadeneann auf der Höhe des Erdwalles. Zwischen den Bauerburgen der alten

kein Untereshied, auch die Erdwerke der Littuser und der Weiserssen sind ebzens beschaffen. Nar die Esthen beuutsten, is Volge des Steinreichthums ihrer Laudes, Steins am Aufbau hiere Hestigungen. — Es ünder alreit diese Bisuerburgen am hafspaten untere, dangegen um steine in den Erbeuen. — Man kann sehr häufig besühelten, dass in der Niche einer alten Banerhurg beste ein Kirche seht und dass sieh dahei die Ruisen eines Alten Enternature der Steinen der Stei

Letten und ihrer Nachbarn, der Liven, besteht

Der Vortrag wurde durch Zeichnungen, die die verschiedenen Typen der Bauerburgen darstellten, erläutert.

 Pastor Dr. Hurt (St. Petershurg): Ueber eine Sammlung estnischer Volksüherliefernugen.

Der Vortrageude hat seit Jahren gesammelt; die Sammlung besteht jetzt aus 136 Bänden, die über 40500 Volksüherlieferungen enthalten. Dauebeu siud 8500 Sagen uud Legendeu, 45000 Spriehwörter, 37000 Ratheel, feruer 52000 Aufzeichnungen über Aberglauben unter den Esten, Material zur Charakteristik der Sitten und Gebrauche der Esten, schliesslich über die verschiedenen Dialecte. Es ist diese umfassende Samminug keine Compilation älterer schriftlieher oder gedruckter Arheiteu früherer Forscher, soudern vollstäudig ueu nud selbststäudig, uumittelhar aus dem Volkslehen geschöpft. Deu Grund zu dieser Sammlung legte Hurt selbst in den secheiger nud siebziger Jahren, aber die Hauptmasse des Materials wurde in den Jahren 1888 his 1896 in verschiedeueu Gegeuden unter Beihülfe von 860 Personeu gesammelt. Die vorhandenen Materialieu stelleu eine sehr umfasseude nud werthvolle Quelle für das Studium des esthuischen Volkes dar, sie machen den Forscher bekaunt mit dem inneren Lebeu des Volkes, mit seinem Strehen nud seinen Ideeu, mit seiner Freude und seiner Trauer, mit seinem Glaubeu und seiner Hoffuung. Alles, was im Laufe der Jahrbunderte als charakteristisch sich berausarbeitete, findet sieh in den Liedern und Sageu, in den Sprüeheu uud Redensarteu, iu Sitteu uud Gewohnheiten. Man kauu diese Sammlung als eiue genaue nud anschauliche lebeudige Chronik des estuischen Volkes heesichnen - eine Chronik, die das Volk selbst geschrieben hat. -

 K. A. Wojeneki (Saratow), in französischer Sprache: Die Merkwürdigkeiten des heutigen Mitaus und die Geschichte des Mitauer Schlosses. — Ein Aussug aus cincr gröseren Abhandlung, die in russischer Sprache im Joarnal "lateritachen kit Westnik" — der historische Bote — (Jani-August 1896) neter dem Titel "Das alte Kurland" ersteinem ist. Die Abhandlung iet in Veranlassung des Centenariums der Vereinigung Karlands mit dem russischen Reiche verfaset und dem X. archkologischen Congress gewimet.

 Dr. Grempler (Breslan): Ueber mittelalterliche Bronzeschalen mit Besug auf die Schalen von Pöddes.

Im Jahre 1842 warden in Pöddes an der Käste Estlands beim Ackern 35 bronzene Schelen gefunden, von denen 4 mit einem Ornament verziert waren. Eine solche Schale und ein Teller von gleichem Typns befinden sich im Dorpater Museum. Die Inschriften dieser Schalen bestehen ans vereinzelten Worten: "hndra", "spai", "odolatris", "iures", "ra", in dem wellenförmigen Ornament wiederholen sich die Worte doln and odinm. In Betreff des Typus and des Charakters der Inschriften and des Ornaments steht die Schale sehr nahe einem im Jahre 1819 bei Stede (Hannover) entdeckten Gefässe. Achnliche Schalen befinden sich im National-Musenm zu Budapest, in einer Privatsammlung zu Aachen, in dem Triester Museum. Im Jehre 1891 sind zwei derartige Schalen an dem Berge Zuttek (? Schlesieo) aufgefunden worden. Ihre eigentliche Bestimmung ist unkler. Die Mebrzahl der Gelchrten ist der Ansieht, dass die Schalen zu liturgischen Zwecken gebrancht wurden, nur Römer und Frimel erklären sie für Hausgcräth. Aoch der Vortragende schliesst sieb der ersteren Ansicht an.

Prof. Dr. A. Bezzenberger: Ueber die Gnden.

Nach einer literaturbistorischen Ucherzicht des betriffenden Gegenstanden beweist der Vortragend, dass das beste bei den Littauern und Letten gebrauchte Wort, Gu do! (Bummler, Stromer, Landstreicher) in keiner Beziehung zu dem Gothearoch steht, wie man fehler meiste. — Utater Guden sind weiserunssische Flüsser an verzeben, die Was den Lirgarung des Wortes bestrifft, sei tiel Erklärung in dem alswischen Worte "godit" zu finden. Die Littauer benannte die zu inhen berangekommenn Weiserussen "Goden" wegen ührer Liebe zur Mauist und um Gesand.

Dr. Bielenstein sen., Pastor (Doblen): Ueber das Holzalter der Letten.

Unter dem Namen "Holselter" versteht der Vortragende nicht eine nene archhologische Periode, aondern eine alte Culturperiode, die gleichzeitig mit den drei anderen Perioden (Stein-, Brougaund Eisensei) existir bat und die nar heutstusge ganz allmalig in Folge der vorgesehrittenen Technik verdrängt ist. Soleh ein "Blotaltereinstirte an allen Orten, die reieb an Waldern were, and woi die Einwehner ihre alte Lebenaweise erbalten konnten. Die alte Holseoltur ist Wohnungen, sendern alle Grogeostande, die der Mansch zur Bezabeitung zeiner Felder und im Ilaushalte hrunchte, am Ilolis angefertigt sind.

Der Vortragende theilte einige Brachstücke ans einer begonnenen Arbeit mit, in der geoaner die Formen der Holzenltnr beschrieben sind.

Er begenn mit der Behansung, und wies auf die Thotsache, dass die alten Letten ihr Hans aufbauten, ohne irgend welche eiserne Werkzeuge, nicht einmal eine Sage, zu haben. Der Vortragende beschrieb den Ban eines solchen ansschliesslich aue Ilolz gebauten Heuses und verbreitete sich ausführlich über die innere Einrichtung des lettischen Hanses, das aus drei Theilen besteht. Der erste Theil, lettisch "nams" genennt (Vorbaus oder Flnr), hat keine Fenster and keine Decke; auf dem Fassboden eus Lebm wird Feuer angemacht. An dieses Vorhans lehnt sich links der aweite Theil, lettisch "istahs" genannt, d. h. die Stube oder das Zimmer, in dem eine oder mehrers Familien wohnen; dieser Ranm hat Fenster, eine Decke und eigen Ofen. Gegenüber der Stuhe befindet sich der dritte Raum, lettisch "kambari" genaont, der für die wirthschaftlichen Bedürfnisse bestimmt ist. In alterer Zeit war die kambari (die Kammer) nicht vereinigt mit dem Vorzimmer, sondern stand isolirt auf dem Hofe; in noch früherer Zeit war anch die istabs, die Stube, von dem Vorranm getrenut. Allmälig erst sind alle drei nrsprünglich getreonten Raume zn einem untrennbaren Ganzen vereinigt worden. - Ausserdem existirte auf dem Bauernhofe noch eine Schener (lettisch "klete" genannt), die in den baltischrussischen Provinzen gaua allgemein "klete" heisst. Die "Klete" hat ein hohes Fundament und eine bedeckte Aussentreppe. Sie wird nicht nnr als Vorrathshaus benotzt, sondern dient während des Sommers der Familie zur Wohnung. Dae dritte Gehande ist eine sogenennte Rije (lettisch), ein Ranm, in dem das Getreide getroeknet wird, eine Getreidedarre. Nach der Ansicht des Vortragenden ist weder die Rije, wie Einige meioen, noch die Badestube ("pirte" anf lettisch), wie Andere glauben, die preprüngliche Behausung der Letten, sondern die sogenannte "naminech", d. i. die Sommerküche, die ane Stangeo crrichtet wird. Die "naminsch" ähnelt der kegelförmigen Jurte der nördlichen Nomaden, und wer vielleicht in alter Zeit, wie die Jurte, nur mit Fellen bedeckt. Solch ein "namingsch" dient auch heute noch den Fischern des Angarsees aur zeitweiligen Wohnung.

Der Vortragende sehloss mit einer Beschreibung der hölzernen Schlösser und der hölzernen Küchengeschirre und sprach die Hoffnung aus, dass seins Skizzen zu einer genanen Unterauchung in den jenigen Gebieten Aulass geban möchten, in denen noch heute dieselben Lebenshedingungen berrschen, wie in der alten Zeit bei den Letten.

72. Dr. Hjalmar Appelgreen, Conservator des historischen Musenms zu Helsingfors: Ueber eine neue Methode, metallische Gegenstände aufzuhewahren und zu reinigen. Der Entdecker dieser neuen Methode ist der lehe 1947 renteenbergen von Methode.

im Jahre 1887 verstorbene norwegische legensiere Azek Krefting. Die metallischen Gegenatund werden bei dieser Methode einem elektrischen Strone ausgesetzt, der den Bost vollstandig vernichtet. In Ilebingfors sind glännende Remulate mit dieser Methode erzielt worders in Gegenatunden dies mit einer diehten Schicht Rost bedeckt waren, traten nicht arr die Damascirung, sondern ande die Ortsensente, die Stempel, die luschriften n. s. w. su Tage.

 Prof. Dr. R. Virchow: Ueber die ältesten Einwohner von Nordeuropa, inshesondere von Livland.

Der Vortragende hoh zwei Umstände hervor. dle ihn zu der Mittheilung veranlassten. Erstens seine Theilnahme an der ersten Untersuchung der Alterthümer Livlands, die der Graf Sivere vor 20 Jahren ausgeführt hat. Zweitens die Thatsache, dass vor 100 Jahren hier in Riga der herühmte Herder die Frage nach dem vergleichenden Studium der Culturgeschichte aufgeworfen hat, was znm Ausgangspunkt für das gegenwärtige archäologische Studium geworden ist. Allein für Herder, der das ganze Menschengeschlecht im Ange hatte, besassen die einzelnen Volksstämme nicht die Bedeutung, die sie für nus haben. Im Gegensatz zu der früheren deductiven Methods verfolgt die heutige Naturwissenschaft die inductive Methode, indem sie auf dem Wege der sorgfältigen Beobachtung und Bearbeitung der Einzelfälle eine sichere Entscheidung allgemeiner Fragen erstreht. Weiter verhreitete sich der Vortragende über die Theorie des Ueberganges der Formen und über die Darwin'sche Theorie, and setzte aus einander, dass eine folgerichtige Anwendung dieser Theorie zu der Annahme des Verschwindens der axistiranden Unterschiede der einzelnen Arten führt hie zum Verschmelzen der Mensohen und der Thiere zu einem Ganzen. Danu ging der Vortrageude auf seine eigene Theorie über und bemerkte, dass man keineswegs in den Gräbern des haltischen Gehietes die ältesten historischen Zengen sehen darf, weil das Begräbniss der Todten selbst schon von einer gewissen Culturhöhe abhängig war. Das hohe wissenschaftliehe Verdieust des Grafen Sivers in Bezug auf Livland besteht darin, dass Sivers zuerst die Aufmerksamkeit auf andere Quellen der ältesten Zeit lenkte, nämlich auf einen Pfahlban im Arraschsee, auf eine Niederlage von Steinwerkzengen bei Sweineck am Burtnecksee und auf den Rinnekaln am liuken Ufer des Flasses Salis an der Ausflussstelle dieses Flusses aus dem Burtnecksee. Der Rinnekaln (Rinnehügel) hesteht aus Muschelschalen (Unio pictorum), vermischt mit den Knochen von Bibern, Wildechweinen und anderen Thieren, Zwischen ihnen lagen menschliche Knoehen. Steingeräthe, Münzen u. s. w. Was aber dem Vortragenden besonders interessant war, das waren die Scherben von Gefässen, die aus einem Gemisch von Thon and aerstossenen Muschelschalen angefertigt waren. Auf ihnen kam das sogenaunte Grubenornament zur Darstellung. Bei einem Vergleich dieser Gefässscherhen mit ähnlichen Scherben, die in Grahhügeln am Ufer des Ladogasees, im Gouvernement Wladimir, in Finuland and an anderen Orten gefunden sind, lässt sich der Schluss ziehen, dass der Rinnehügel keinen besonderen Typns repräsentirt, sondern zu den sogenannten Kjökkenmöddingern Danemarks, d. h. den Hügeln zuzureehnen ist, die aus den Speiseresten der Menschen gehildet warden ("Speischügel"). Was das andere Zengniss hetrifft, die Pfahlhauten im Arraschsee, so hat der Vortragende sehon früher dargethan (Verh. d. Berl. Ges. 1877; Verh. d. gel. estn. Ges., Bd. X), dass jene Arraschhauten nichts Gemeinschaftliches mit den Schweizer Pfahlbauten hätten, sondern aus siner jüngeren Zeit herstammten. Man kann daher den Rinnehügel für ein Zeugniss von der Existenz ältester Bewohner Livlands halten. Uuter dan Befnnden des Rinnehügels gieht es kein Eisen, keine Renthierknochen, keine anders Hausthierknochen, als nur Hundeknochen. Dieser Umstand gieht die Möglickeit, die Zeit der Entstehnng des Hügels zu bestimmen, indem man die frühere Aushreitung des Renthieres durch ganz Europa, bis an die Küsten des Mittelmeeres, berücksichtigt, Anf diese Weise mnsa man annehmen, dass die ersten Lente hergekommen sind in dem Zwischenraum zwischen der Periode des Renthieres und der Periode des Hausschweines.

Schädel, die aus jener Periods atammen, sind in Rimenbäge nicht gefunden worden, nam ist deshalh nicht im Stande, die Nationalität der Lutt, die die Muschelmaßen errichtet haben, festanstellen. Aber mit Rücksicht auf die Ferm der Schädel, die von Uwarvow in ablieben Hügeln und im Hiablick auf die apstere Entwickelung iener Gegend muss man annehmen, dass die Aborigenen des haltischen Gehietes zu den finnischen Stämmen gabörten.

74. Prof. J. Hausmann: Ueber die versebiedenen Typen dar livländischen Gräber. Graber, die mit Sicherheit der Steinzeit zuzuschreiben sind, worden bisher hier nicht entdeckt; vom Bronzealtar giebt nus nur eine einsige bronzene Pfeilspitze, die in einem Grabhagel bei Nenbof gefunden ist, Kunde. Die grössere Zahl der Gräber entstammt der Zeit nach Christi Geburt. Südlich von der Düna finden sich Gräber mit Spuren von Leichenbrand, doch überwiegen in der Mehrzahl der Fälle die Gräber mit Skeletten, Die grösste Menge der Gräber der ersten Jahrhanderte nach Christi Gebart finden sieh in dem Gehiet nördlich von dem livländischen An his nach Weissenstein. - Hier stösst man auf die sogenannten Stainreihengraber, die von Nord nuch Süd gerichtet sind. Die Ansicht, dass jene Grüber einem Schiffe gleichen sollen, ist zu verwerfen, weil eine sorgfaltige Untersuchung ihrer Construction erwiesen hat, dass die Form jener Gräber durch Aneinanderfügen steinerner Vierecks im Laufe der Zeit sieh gehildet hat. In jenen Gräbern findet man viel verbrannte Knochen, Gefäesscherben, verschiedene Eisengeräthe: Waffen finden sich selten, nur einzelne Lanzenspitzen und sogennnnte Celte; danehen bronzene Schmpeksachen. Dazwischen trifft man Bogenfibeln, die durch ibre Schönheit sich auszeichnen und dentlich ihren römischen Ursprung darthon. Oft trifft man Emailringe, Nadeln, Brouseperlen. Nur ein einziges Mal sind Münzen gefunden worden, nämlich römische Kaiser-Münsen aus dem 1. nnd 2. Jahrhundert n. Chr. Diese Graher gehören in die fünf ersten Jahrhanderte ehristlicher Zeitreehnung. Die mehr nördlieb gelegenen, an der Küste Estlands anfgedeckten Gräber haben denselben Inhalt, aber sind nicht so regelmässig gebaut. Es ist his hente noch niebt möglich gewesen, zn entscheiden, ob dieser Unterschied im Ban der Gräber vielleicht durch einen Unterschied der Nationalität zu erklaren sei. In der letzten Zeit sind bei Allatzkiwi and Pajus am Ufer des Peipassees Stein-

dass die bier eindringenden Esten die Form der Begräbnisse von den Eingebornen gelerut bahen. Aber gleichzeitig mit den Steinreihengrabern begegnen wir im Lande der Esten anch Skeletgrähern, die sehr ehnrakteristische Sehmucksachen beherhergen, z. B. die sogenanute Doppelkrenznadel und das Bandflechtornament;

reihengräber (Sehiffsgräber) aufgedeckt worden

mit Gegenständen, die der ältesten Zeit angehören: viel bronsener Schmuck und Waffen, wie sie die

Esten am Ende des ersten Jahrbunderts sich an-

gefertigt haben. Hieraus kapp man schliessen.

ausserdem finden sich in den estnischen Gräbern Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

vial Waffen and Pferdeschmack. Die alten Esten

waren herühmt wegen ihrer eisernen Arbeiten. Zum Schluss heschrieh der Vortragende die Graber der Livan an der Duna und an der Aa; es sind dies Grabhagel, in denen gewöhnlich nur ein Todter ruht. Charakteristische Schmucksachen der Liven sind die Schildkröten fibel und lange Ketten mit versehiedenen Anhängseln und Ampletten. Oft finden sieh schön gearbeitete Waffen mit Silbersehmuck. Die bei den Skeletten liegenden Münzen gehören dem 9. bis 12. Jahrhundert an. In diese Kategoria gehören aneh die Gräber in Treyden, die während des Congresses aufgedeckt worden sind. - Besonders bemerkenswerth sind die sogenannten Kistengräber, die sehr sorgfältig angelegt, aber vollkommen leer sind.

- 75. K. Mettig (Rign): Ueher die Bestimmung der Zeit des Ursprungs der in den livländischen Gräbern gefundenen Bronzegegenstände.
- 76. A. v. Howen: Ueber eine alta Bauerhurg Punnamäggi bei Engsbeck in der Nähe der Station Rakke der haltischen Babn.
- Von Morast nmgeben, liegt die Burg 14 m hoch and hat aus Kalkstein und Granitfindlingen aufgeschichtete Wälle. Nach v. Howen's Meinnng erinnert der "Ponnamäggi" an den Burgberg Ugablen in Knrland, den Bielenstein untersneht habe.
- 77, Oberlehrer K. Boy: Ueher alte Grahstätten in Kurland.

Der Vortragenda sprach über die Gräher Knrlands und Semgallens, speciell über die Flachgräher aus der Zeit des zweiten ostbaltischen Eisenalters. Er wies u. A. darauf hin, dass die Grahalterthümer Kurlands einer Bevölkerung angabörten, die erst in den ersten ehristlichen Jahrhunderten auftritt, und zwei Perioden answiesen, einmal his zum 8. Jahrhundert, zum Anderen his ins 13, uud 14. Jahrhundert. Da Prof. Hansmann die Gräber der ersten Periode bereits babandelt hatte, so ging der Vortragende auf die jüugere Periode über, die Flachgräber mit Inbumation and Cremation aufweist.

Herr Ssisow, der im vorigen Jabre das grosse Brandgräberfeld Knrlands bei Passeln in der Nähe von Schleck anfgedeckt hat, werde, theilte Oberlehrer Boy mit, hierüber noch Mittheilungen machen. Der Vortragende sprach nonmehr speciell über die Skeletgräber Mittelkurlands, resp. Semgallens und herichtete ausführlich über die von ihm geleiteten Ausgrabnngeu in Alt-Rahden (1886); hier hahe man es muthmasslich mit den Ueberresten der in der Schlacht an der Saule (1236) Grállenen zu thun. Oberdehrer Boy schilderte dann die von ihm und Siniow aufgrückelten dann die von ihm und Siniow aufgrückelten Skelet-Reibengräber bei Franck-Sessan und endlich die Ausgrahungen bei Zesenalden. Hier glanbte er nachweisen zu können, dass die Manner von Norden nach Soden, die Fransen aber ungsekelt worden und dass die Grabetätte von der Wende des 11. Jahrtunderts his zum Beginn des 12. von einer heidnischen Bevölkerung benutzt worden sei.

 Dr. Hakmann (Helsingfors): Ueber das Bronzealter in Finnland. Man kann das Material, das sich anf das Bronze-

alter Finnlands bezieht, in zwei Gruppen theilen: in eine skandinavische oder westeuropäische und in eine permisch-nralische. Die Localitäten, woselhat die Bronzen des ersten Typns gefunden wurden, liegen am Ufer des Bottnischen and Finnischen Meerbasens and am Flasse Wuoxen. Ein Fund stammt aus dem nördlichen Theile des Gehietes von Sawolaks: 4 Schwerter, 7 Dolche, 1 Ring, 2 Messer, 13 Celte, 2 Fibeln. Die Mehrzahl dieser Bronzen weist den echten skandinavischen Typus auf, und nur einige zeigen einen westeuropäischen Charakter. Es ist klar, dass eine verhältnissmässige Menge (13 Gegenstände) zur alten Bronseepoche gehört, nämlich enr Epoche "Marteuil". Die übrigen Fundgegenstände gehören zu anderen Zeitepochen. Zehn Gegenstände fanden sich in den Steinhügelgräbern. Andere Bronzen wurden zufällig aufgefunden in Seen. Sümpfen and anf dem offenen Felde. Nackte, anr mit Erde hedeckte Grabhügel sind zn Hnuderten zerstreut über einen breiten Uferstreifen läuge dem Bottnischen und Finnischen Meerhasen und auf den Alandsinseln. Diese Grabhügel haben einen Querdurchmesser von 2 bis 25 m, eine Höhe von 0,2 his 0,5 m. In vielen stösst man anf einzelne Steinkisten, andere sind um einen grossen Steinberg herum gruppirt, der gleichsam als Mittelpunkt dient. In vielen Grübern fanden sich verbrannte menschliche Knochen. In den Grabbügeln, die von Fachmännern anfgedeckt sind, fanden sich keine Sparen eines Begrähnisses; die Eingeborenen spreehen mit Sicherheit von Knochen, die in den Steinkisten lagen. In neun Grabbügeln fanden sich ausschliesslich nur bronzene Gegenstände. Diese Steingräber sind wohl bis zum 8. Jahrhundert errichtet worden.

Zu der pormisch-nralischen Gruppe gehört nur ein einsiger Fund in Tawastland, swei Tunde am Flusse Uleo und ein Fand am Flusse

Ausserdem ist au hemerken, dass in Norrland (Schweden) bei Litel ein Celt mit uralischem Typus gefunden worden ist. Dr. Conwentz (Daneig): Ueber lebende Zengen des Alterthums in den haltischen Landen.

Der Vortragende fand in der Ungebung Rigas lebende Zungen des Alterthams, nämlich Wäldbienaufdeke, d. b. Biame, vorherrechend alte Kriefern, mit konstlichen Verlüngen zur Anfnahme von Bienenach-wärmen. Derartige Bienausteke, die wihrend des Mitelaufers in ganz Mitelntake, die wihrend des Mitelaufers in ganz Mitelfinden. Zwei Bienenafoke warden im Finasthale der An bei Hilchensafher (Lvitand), fanf im soliciben Kurland bei Jakobatott aufgefunden. Aber die gröstet Zahl solcher Biame ersitti noch in den Wäldern die Gutes Doudaugen (im unfelleten bienenachet, wie im Altertham).

Ein zweiter Zenge des Alterthums ist die Eibe (Texus baccata), die gegenwärtig allmälig verschwindet. Es haben sich pur kümmerliche Reste der früheren dichten Wälder erhalten. Die Eihenzweige dienten ale ein Symbol der Trauer und der Fnrcht, man schmückte damit die Graber, die Kirchen und die Häuser. Das Eibenholz war wegen seiner grossen Härte in alter Zeit Gegenstaud des Handels, man führte es aus Russland üher Elbing nach England. Man fertigte vor allem Bogen daraus. Man schrieb dem Eihenholz aber auch heilkräftige and zauherische Kräfte zu, insbesondere gegen den Biss toller Hnnde. In der lettischen ethnographischen Ansstellung hefindet sich ein kleines Täfelchen von Eibenholz, das zu leteterem Zwecke diente.

Der Vortragende sprach die Hoffnung aus, dass sich Mittel finden würden, diese Zeugen einer alten Cultur zu erhalten.

 Pastor Emil Bielenstein in Sehlen: Ueher die Bedeutung des lettischen Volksliedes für die Archäologie.

Obgleich bereits von siesen Congressmitgliede. Cand. Behrsing, ein Vortrag über das lettische Völkslied gehalten worden ist, so glaube ich doch, dass auch dieser sweite Vortrag nehen jenem ersten eine Berechtigung bat, sofern in jenem mehr Aussertlieb Monnette — die Volksliedersammlungen und das Metram der Versa — behandelt wurden, während dieser Vortrag es mit dem luhalte der Völkslieder und ihrer Bedeutung für die Archiologie aut und hat.

Im Grosen und Ganzen ist binber die Arbeit anf diesem Gebiete wesentlich darusf beschränkt geblieben, die Tausende und Abertausende von eltzielen Volksidedern aus den dnukeln Tiefen der Volksüberlieferung hervorzaholen und zu sammela, eine mibisame und dankenswerthe Arbeit, nun aber müssen die noch durch einander gemengten Schlacken und Edelmetalle gesiebt und geschieden, Referate,

gesichtet und geschichtet werlen, das Gold mass geschnolzen, es mass gewerbet nud verwerbet, an Mänzen geschlagen und für die wissenschaftliche Welt in Unlauf gesetze werden. Bisher ich ab den in einer verhältnissenssieg kleinen Ansahl von Arbeiten gesecheben; es sind hauptschie einige mythologische nud sinige culturhistorische Fragen behandelt worden.

Heato nan sehe ich es nicht als meise Aufgabe an, linen, hochgehrte Auswende, etwaige Specialunterauchungen vorzulgen, das würde nas zu weit fähren; nicht so sehr die gewonnenen Früchte möchte ich linen zeigen, als vielnehr das weite Föld, auf welchem bei gedigneter Arbeit Früchte Föld, auf welchem bei gedigneter Arbeit Früchte im Folgenden nm eine zusammenfassende Uchersicht und einige orientirunde Gesichtspunkte.

Dem Thema gemäse, kann ich es nicht umgehen, zunächst den Begriff der Archäologie in allgemeinen Umrissen eu umgrenzen.

Blicken wir dagegen wiederum auf das dem archlologischen Congreese negweisene – somit far nas massgebende – Arbeitzgebiet, so sehen wir diesem weist Gerenen gesogen: Wir hörten, abgeseben von einigen rein listerischen Vorträgen, and der hieforchene Zeit über Mensehen auf Wehnungen, Perdagerett um damningfache Kanstdenkmiler, über Siegel und Mannen, Syrachliches und schriftische Urkunden, aber Völkerzenschlebungen nur die der Verlegen der Völker ein Liebe und schriftliche Berchtrungen, über freundliche und seinfülche Berchtrungen der Völker in die und die der Verlegen der Völker in die und die der Verlegen der Völker in der Verlegen der Völker in der Verlegen der Völker in der Verlegen der Verlegen der Völker in der Verlegen der Verlegen der Völker in der Verlegen der Verlegen der Verlegen der Völker in der Verlegen der Verlegen der Verlegen der Völker in der Verlegen der

Nicht im liver selbst willen werden die Gegenstände aus alter Zeit in den Museen snemmegetragen — ihr Knustwerth an sich ist meistenssie geringer — sondern damit sie uns Anfechtengeben über Diejenigen, welche sie verfertigt und gebraucht haben. Dieselben geben me ein Bild von dem Besitz und der Nahrung, vom Lehen nad Klmpfen der alten Landesbewöhere, sugleich aber auch eine Probe ihrer Geschicklichkeit in der Anfertigung der Geräthe, resp. einen Anhaltspunkt für die Handelebesiehungen, durch welche sie iene Gegenstände empfingen, resp. einen Hinweis auf Kriege mit anderen Völkeru. Hier haben wir eine Fülle von enlturellen Beziehungen. Ferner: die Verzierungen an Schmuck und Waffen, resp. etwaige Knnetdenkmäler zeigen, wie weit der ästhstische Sinn entwickelt war; endlich die sprachlichen Untersuchungen zeigen uns, welche Gegeustände ein Volk mit der Sprache zugleich von anderen entlehnte; eine sorgfältige Ausscheidung aller fremden Worte seigt nus den genuinen geistigen and materiellen Besitz eines Volkes und gewährt Einhlicke in das Leben und Denken eines Volkes, stellt nus den geistigen Horizont desselben auf einer gewissen Entwickelnngsetnfe vor Augen. Somit sehen wir, dass jede Verhessernng von Gerathen and Waffen einen onltarellen, jedes none gelungene Schmucketück einen äethetischen Fortschritt, jedes neue Wort, sei es nnn ans einer anderen Sprache herübergenommen, oder sei es aus dem alten Schatze der eigenen Sprache herausgehildet, eine Bereicherung der geistigen Erkenntniss bezeichnet. In alledem documentirt sich ein langsames, allmäliges Fortschreiten. Die Geschichte in engem Zussmmenhange mit der Culturgeschichte seigt uns das Werden und Wachsen der Völker, oft anter Einfluss von anssen her, aber doch stets you innen heraus und in Anknüpfung an hereits Vorhandenes. Iu jedem Volke steckt eine gewisse Eigenart, ein Erbtheil ans ferner Vergangeuheit, welche sich immer wieder geltend machen wird. Um diese kennen en lernen, muss man auch anf die Kindheitsgeschichte der Völker achten. Die Archaologie ist es, welche uns über jene vielseitige Anfachlüsse giebt und ewar für diejenigen Zeiten, üher welche die historischen Urkunden völlig echweigen oder doch nur wenig Licht verbreiten.

So umfasst die Archäologie, in Erganzung zur rein historischen Forschung, ein weites zeitliches Gebiet, and zwar nicht nur durch die prähistorische Zeit, sondern - besonders für nasere Provinzen - noch manches Jahrhundert darüber hinaus, etwa im Grossen und Ganzen auch das Mittelalter. Doch in gewissem Sinne reicht das diesbezügliche Arbeits- and Forschungegebiet noch viel weiter, nämlich his in die Gegenwart, denn wir hrauchen nur offenen Anges um uns zu schauen, um jetzt noch Geräth und Schmuck, Sitten und Bränche, Worte und Wendungen zu finden, welche Zeugen joner fernen Zeiten sind, und, geeammelt und geordnet, ein Licht werfen auf Lehen nud Streben jeuer Zeiten, über welche die Geschichte nur wenig eu sagen weiss.

Solche Reste ans alter Zeit, welche bis in die Gegenwart hereinragen und lauge unbeachtet

blieben, sind anch die Volkslicher, hier speciel die lettischen. An der Hand einiger Beispiele soll nun in kurzen Zagen gezeigt werden, inwiesern vom lettischen Volksliede eine Bereicherung ander archalogischen Wissensgebietes zu erwarten ist, nat warz: I., in sprachlicher, 2. in allgemein einze historischer, nnd 3. in astucktischer (rosp. poetischer und moralischer) Hinsicht.

Ansserdem aber haben sich anch noch zahlreiche alterthümliche Worte, Bezeichnungen für mencherlei Geräth n. dergl. in den Volkeliedern erhalten,

2. In allgemein culturhistorischer Hinsicht finden wir in den Liedern ein reiches, noch nnverarbeitetes Material für die Kenntniss alter Zeiten. In Anknüpfung an unsere archäologische Ansstellung führe ich nur an, dass auch in den lettischen Liedern maneherlei der dort vorgeführten Gegenstände genannt werden, z. B. nicht selten greesti gredsentini = gedrehte, gewundene Ringe, offenbar die so häufig vorkommenden Brousespiralen; ferner wird auch ein silberner, metallener Gürtel erwähnt, welchen die Mutter der Tochter nmlegt, damit aie echlank werde; besonders häufig werden Waffen (Schwert and Lanze) erwähnt. Der Jüngling zieht den braunen Rock an, oder den Kriegsmantel, gürtet das Schwert um und besteigt das geschmückte Rösschen, am in den Kampf zn reiten, als Feinde werden oft die Littauer erwähnt. Besonders hemerkenswerth erscheint mir, dass öfters Burgberge und zwar bewohute Burgberge erwähnt werden, besonders in Znsammenhang mit dem Frauenranbe, so anch an der knrisch-littauischen Grenze, wo in alter Zeit gewiss der Franenrauh manches Mal Anlass zu Kämpfen gegeben hat. Auf die Kämpfe mit den Littauern weiet uns auch ein längeres, in mehreren Varianten erhaltenes Lied, in welchem der Brnder von der Schwester Abschied nimmt, nm in den Krieg en ziehen. Dabei verabreden sie, dass, wenn er nicht heimkehren kann, sein Rösschen im 9. Jahre wiederkommen und Nachricht von ihm bringen werde. Eine dieser Varianten, in welche neben rein heidnischen, znietzt anch christliche Elemente Eingang gefunden hahen, endet auf die Frage: "Wo blieb der Reiter?" mit folgendem Bericht des Rösschens:

"Dort geblieben ist mein Reiter, Wo im Lande der Littaner Männer liegen wie die Eichen, Und in llaufen liegen Sabel; Wo ein Blutstrom fliesst, und drüber Man ans Knochen baut die Brücke, Drüher fährt das junge Bräutchen Zitternd wie ein (Espen)hlättchen. Daselbst wandeln Gottessöhne. Um die Seelen anfanlesen; Wenn ein Seelchen aie gefnnden, Hüllen sie'e in weisses Wolltneh, Tragen es in beil'gen Schatten, Betten es in Gottes Wirge, Lassen es vom Engel wiegen, Der beim Wiegen dieses Lied singt: Seele, die im Kampf getödtet, Ewig sejest Du unsterblich."

In einer Variante desselben Liedes, welches ebenfalls in Lautenbaeh's очерки изъ исторія sich findet, wird nas mit onomatopoetischen Worten der Schwertkampf geschildert, in welchem der Jüngling gefallen:

"Tur palika byleli zech, Kur eobini swiauk reh un swianka." "Dort blieb das Brüdereben.

Wo die Schwerter an einander klaugen." Nach der Seblecht wurden, wie mehrfach erwähnt wird, die Schwerter und die Kopfbedeckungen (offenbar Helme oder dergi.) der Erschlagenen in Haufen annammengelegt.

Ueber den Auszug des Kriegers zum Kampfe ist noch zu erwähnen, dass es meistens die Schwester ist, welche ihn ausgeleitet, doch hat auch oft die Mutter. seltener die Frau, ihren Antheil daran, z. B.

Eines Kriegers Schätzelein Kann zur Nacht der Ruh' nicht pflegen, Muss für ihn das Rössehen füttern Und die Fahne ihm verzieren. Eines Kriegers Mütterchen

Kann zur Nacht der Rnh' nicht pflegen, Stehend an dem Fensterlein Mnss es ihm das Segel zieren.

Offunds wird es erwähnt, dass die Kriegefabse (kuradigisch) hat ausgenäht wird. Besondere Kriegszeichen irgend welcher Art dürften doch woch nur in fermer Zeit in Gebrunds geween sein, wo noch die alten Landesbewohner in selbst-tständigen Ableibungen in den Krieg zogen. Noch mehr dentet auf jene alte Zeit die sweite Strophe hin, denne shandle sich offenbar mei eines Kriegrang aus See im signenn Boote. Wohl shenfalls in in die ersten Klungfe mit derenden wicht na ein Lied, wetches sich auf die Abwehr feindlichen Ueberfalls von der See her besiehen wicht na ein Lied, welches sich auf die Abwehr feindlicher Ueberfalls von der See her besiehe

Weithin, weithin werd' ich reiten An des weissen Meeres Ufer (haltas juhfas

remde Männer sind gekommen Und bedrängen unsre Brüder: Brechen sehöne Eschenböle, Nehmen fort die weissen Segel. Anch der Heldentod auf dem Schlachtfelde,

weil er Nachruhm hringt, wird gepriesen: Lieber möge man im Kriege, Als am Wegesrand mich tötten: Hohen Ruhm hat dann die Schwester, Wenn der Bruder fiel im Kriege. Der Heldentof führt nus zom Begrähniss.

Die semes mahte, die Mutter Erde, nimmt den Toden auf. Sie laust im nicht frei, tretz der hie dargebrachten Gaben, trotadem "Geld, ein Beil und Stiene im Graß geworfen" werden. In vielen Liedern wird erwähnt, dass der Todte in den Sand gehettet wird — die oht wiederholte Audrucken, form lieut wohl an die Steletgraber deuken, in waten und Erdene ohne Surg in die Erde eingewähn und die Lieden ohne Surg in die Erde eingeart beinet so gemiss der späteren Sitte in einen anderen Liede!

eren Liede:
Eegagala mamnlijsa
Stawa koka kamijiä.
Stawa koka kamijiä.
Eingeschlafen ist dae liebe Mütterchen
In dem stehenden Baumhänschen;
Nicht hörte sie das Wehen des Windes,
Nicht die Klagen des Kindleins.

Offenbar ist hier gemeint ein Sarg aus einem ansgehöhlten Bannstamm, wie sie ja zeitweilig bei den Letten und anderen Völkern im Gebranch waren. In noch jüngerer Zeit wird dann das Hans ohns Fenater erwähnt, welches aus "gesägien" Brettern gebaut ist — also der Bretterrarz.

Doch fragen wir nun: Was hat die Archäologie für einen Gewinn davon, dass derartige Bezngnahmen anf Gräherfunde oder dem Achnliches sich in den Volksliedern findet? Abgesehen davon, dass uns im Volksliede manche alte lettische Bezeichnung von solchen Gegenstäuden, welche durch die archäologischen Forschungen anfgefanden worden, erhalten ist, unf abgesehen davon, dass im Volksliede gerade Letten als Inhaher (greesti grendsentini) resp. Verfrtiger dieser oder jener archäologisch interessaten Gegenstände genannt werden, resp. die Hekunft mancher Dinge angedentet wird, z. B. krif oder krewu waselite etc., so muse angegeben Wilen, dass es snnachet wohl den Auschein hat, a ob die archäologischen Forschungen mehr von deutung für die Beurtheilung des lettischen olksliedee aind, als wie umgekehrt. Durch die rwähnung einzelner Gegenstände erfahren wir num etwas, was night schon durch anderweitige rchaologische Forschungen bekannt wäre; dagegen es für die Beurtheilung des Volksliedes von

hoher Bedeutung, dass wir durch die Beangnahme auf archäologische Fundstücke und dergl. ein Kriterium für das hohe Alter der Volkslieder gewinnen. Gestützt auf solche Anhaltspunkte sind wir dann ferner im Stande, manche Sitte und manchen Branch, der in den Volksliedern erwähnt wird, ebenfalls in jene alten Zeiten aurückundatiren, dadurch gewinnen wir aber ciue Fülle von neuem Material wiedernm für die Archäologie, welche nns die Gräber allein nicht hieten könnten. Die Archaologie bat sich ja nicht allein mit den gefundenen Gegenständen, sondern gerade mit dem Menschen, wie er früher war, au beschäftigen. So erganst Eines das Anders. Max Müller sagt einmal: "Mensch bedentet praprunglich Denker, und die erete Bethätigung des Gedankens ist das Wort." Hier im lettischen Volksliede haben wir Ueberlieferungen des menschlichen Dankens zum Theil ans ferner Vorzeit. Gestütst wird diese Behanptung vom Alter des lettischen Volksliedes (Naheres ciehe in der Einleitung au des Verf.: "Wie die alten Letten gefreit haben") noch durch die Acusserung Paul Einhorn's ans dem Jahre 1647: "darnach (anf den Hochseiten) werden . . . Lieder auff ihre Sprache gesungen Tag und Nacht obne auffhören." Solehe Sitten und ein soleher Reichthum von Liedern entstehen nicht in kurzer Zeit. sondern weisen auf eine jahrhundertalte Entwickelnng hin. Dase viele lettische Volkelieder bereits in der heidnischen Zeit gezungen sind, das beweisen nnaweidentig die recht zahlreich erhaltenen Lieder mythologischen Inhalte.

Ueber diese ist hisher wenig wissenschaftlich Halthares geschrieben, überhaupt bedarf die lettische Mythologie noch gar sehr der orgfeitigen Prüfung. Eine gründliche Ausnatung der Volkslieder dürfte auf diesem Gebiete die Klärang mancher allzukühnen Phantasien berheiführen helfen.

In nahem Zusammenhange mit der Mythologie steht der Alterglaube, welcher ja vielfach auf altbeidnische Vorstellungen amteksuführen ist, wenn derzelbe auch in christlicher Zeit manche Metamorphosen durelsgemacht hat. Oft ist nur der Name Gottes oder eines Hellingen an die Stelle einer beidnischen Gottheit gesetzt worden. Auf viel Intereasate det sich im Lettischen Volkstiede viel Intereasate

Es sind ja theils privatim, theils von den lettischen Vereinen bereits viele abergläubische Sitten und Bräuche aus der Volkrabberlieferung zunammengetragen, aber das Volkrabberlieferung zunammengetragen, aber das Volkride hietet daus noch manche werthvolle Ergfanzung. Wahrend doet in allgemeiere Form ausgegeben wird, was man etwa zu thun habe, mm sich vor einem Nehaden au hewahren oder um einen Vortehlä zu erlangen, so finden wir deuselben Brauch im Volksließe gewinsermansten angewandt. In lebendiger Form,

oft in der ersten Person redend, tritt die handelute Persönlichkeit im Volksliede auf, wir können sie bei ihrem geheimnisavollen Thun beobachten. So sorgt z. B. etwa die ledige Schwester des Wirthes bereits in der Nacht vor dem Weinhachteste dafür, dass im nächsten Sommer ihr Flachs auf dem Felde in erwünschter Weise gedeihen möge:

Also steh' ich, also steh' ieh
An dam Weihnachtsheiligabend:
Damit nicht zu Boden sinke
Mir mein stattlich schönes Flachsfeld.

In einem anderen Liede wird die Wirthin im Interesse ihrer Kälher zu folgeudem Thun ermahnt: Tanze, tanze doch, o Wirthin,

Tanze am Martiuiahend, Dass die Kälherchen im Frühjshr

Tanzend man zur Weide führe. Viele Lieder weisen — daruuter manehe in hübscher poetischer Form — auf maucherlei Vorzeichen hin, welche besouders Liebenden die Znkunft andeuten: z. B.:

> Laufend hah' ich aufgehohen Einen bitter-sanern Apfel, Ach mein Gott! nnu wird man geben Mich dem sauertöpf'schen Freier.

Oder:
(Neulich) setzte sich ein Bienchen,
Oben auf des Kränzleins Zierrath;
Ach mein Gott! nnn muss ich werden
Eines Bienenpflegers Bräutchen u. s. w.

Ahrs auch anf manches Mittel weist das Yolkslied hin, um Liebe einzuflösseu; verschiedene Beispiele hierfür finden sieh in der genannten Schrift: "Wie die alten Letten gefreit hahen." S. 174 bis 178.

Diese Bräuche führen nns von den mythologischabergläubischen Vorstellnugen binüber zu den Volkssitten im Allgemeinen. Auf diesem Gebiete gewähren die lettischen Volkslieder der archaologischen Forschung ein ausserordeutlich reiches Material. Der sangeslustige Lette begleitet den ganzen Lebenslauf des Menschen von der Gehurt bis zum Grahe mit seinen Liedern und hat uus iu dieseu theils eine Fülle von alten Sitten nud Bräuchen ansbewahrt, theils auch manche Zustände und Lebensverhältnisse, die längst entschwunden sind, anschaulicher vor Augen gestellt, als es ein Chronist hatte thun können; denn ein fremder Chronist hatte doch nur mit seinen Augen, von seinen Vorstellungen aus die Diuge augeschant (cf. z. B. Paul Einhorn's Schilderungen), während bier das Volk selbst von sieh redet und uns damit einen tieferen Einhlick gewährt. In den Volksliedern haben wir Schilderungen der ersten Kindheit, dann Hüter- und Waisenlieder, Beziehungen der beiden Geschlechter zu einander. Verlobung und Hochzeit, Ehestand und Lebensarbeit, Freude und Leid. Tod und Begrähniss, und das Alles unter mannigfachen Gesiehtspunkten. Doch besouders bedeutsam erscheint dieses, wenn wir bedenken, dass die Volkelieder einen Schatz hedenten. au welchem das Volk selbst durch viele Jahrhunderte gesammelt het. Da nun das lettische Volk manche Stufen der Cultur dnrchlaufen bat, in religiöser Hinsicht eriunere ich nnr an Heidenthum, Katholicismus, Lutherthum, und da ausserdem noch, abgesehen hiervou, jeder Brauch oder, sagen wir, jede Gruppe von Volksbräuchen, wiederum seine besondere Geschiehte hat, erst seinen keimartigeu Anfang in fernster Vorzeit, als noch die Indogermanen in der Urheimath ein Volk bildeten, dann seine Ausgestaltnug von innen heraus zugleich mit der wachsenden Cultur des Volkes, theils durch anssere Beeinflussung von Seiten benachbarter Völker - so muss das Allea sich auch in den Liederu, welche solche Bräuche begleiten oder schildern, abspiegeln, ganze Culturschiehten müssen in ihnen abgelagert sein.

Besonders dentlich liese sieh das nachweisen and dem Gehiete der Ebeschliesung, wo sieh an der Hand der Volkalieder nicht nur Spuren der alten Geschwitzerhe, ondern auch die Raub- und Kanfehe his is die heidsische Zeit bissels in deutliehster Weise verfolgen and mit vieles markanten Zogen darzeitlen Hessen Interessant in stunch, dass Kanfehe in dem Volksliedern abspiecet.

Bei der sich hier bietenden Gelegenheit möchte ich als Nachtrag zu der genannteu Schrift noch einige mir chen erst ins Ange fallende Stellen aus Heinrich's von Lettland Chronik nach der Ausgabe von E. Pahst anführen:

Auf Seite 21 errehnte ich ein den alten Preusen von einem päptlieben (Gesandten im Jahre 1249 gegebenes Privilegium, in welchem den zum Christesthum Uebergetreteuen verhoten wird, mit allan nahe verwandten Weibern in Ehegemeinschaft an stehen. Får nasere Provinzen ist danz zu vergleichen Urk. 13 hie 145 am Bange's Urkundersammlung, cf. Papst, Heinrich's Chronik S. 8, Anm. 10.

Auf die Vielweiherei bei den Liven dentet vielleishet Cap. 1, § 10, unzweisheihat bei den Esten nad Oseulanera, Cap. XXVI, § 8, "und nahmen ihre Gattinnen wieder, die sie zur zeit des Christenthams endissen hatten, und Cap. XXX, § 1, wo erzählt wird, wie die Osilier, zwo Schweden mit viel Beutestücken und Gefangemen beimkehrten (An. 1226) und Jegtens sieh andere viel Gattinnen zu, drei ein jeglicher oder zwo oder mehrere.

In demselben Ahschnitt wird auch erwähnt, dass sie gefangene Weiber an die Kuren und andere Heiden verkanft hätten.

Das Alles wirft gewiss auch ein Licht auf die lettischen Sitten uud ergänzt die Volkslieder.

Google Google

Aber nicht auf Sitten, anch sociale Zustände schilderu uns letatere. In Zasammenhang mit den verschiedenes Festen der Ehreschildenung beit die sociale Stellung der Fran is eines verschiedene Liedern die Fran eine niedere Stellung einnimmt, ihr Loosa las ein sehwerse erscheint, so ist das natürlich, wenn wir daran deuken, dass sie eben nur eine in der Frunde geraubte, schutzlene, gelnschietet Salavin war, auch das Loos der gelavielle über die der Stellung ein der gela vielen Liedern fünder wir lürsereise auf die In vielen Liedern fünder wir lürsereise auf die

geknochtete Stellung des Weibes; z. B. in den Schlussversen eines längeren Liedee, in welchem der Ranh eines Mädchens und die Verfolgung der Ränber geschildert worden, heisst es:

Weisend kommt beran die Schwester, Kommet aus der neunken Kanmer, Fasst her Haupt mit beiden Händen, Wein bekängen direr Thorheit: Wenn ich das geshnet hätte. Wenn ich das geshnet hätte. Dann hätt ich meie ganze Lelen Lieber Mätterchen gelorchet; Dann wär lieber an dem Tage, Als beran die Freier ritten.

Wären auch bestrenet meine sterben). Wolfteblein mit Tannereisern, Dunn ja wären matien Harre Nimmer um die Hand geschlungen, Nimmer meine arten Obren Ansgreichnt mit harten Schlägen, Nimmer weise weisen Wangen Angeweich in Pfraisenentbunn. Angeweich in Pfraisenentbunn. Nie an graben einen Hrunen. Solcher wächt sein Angesicht in den Thränen einen Weibes.

Diese gedrückte Stellung der Frau klingt auch noch in epäterer Zeit in vielen Liedern durch; z. B. Ueber die Burschen

Ucher die Burschen Weiss langst ich an klagen: Wenn sie noch ledig, Dann sind sie liehreich; Sind sie erst Männer, Bell'n sie wie Hunde, Oh Schuld, ob keine Schuld, Zeigen die Peitsche.

Oder:

Mädchenjahre, süsse Jahre, Eilen hin auf Rosenblüthen; Frauenjahre, bitt're Jahre, Unter Mannes Stiefelabsatz.

In Zneammenhang hiermit steht das Verhältniss zwischen Bruder und Schwester. Dieses wird meistens als ein achr gutes geschildert und zwar schon in sehr alten Liedern. Neben der geknechteten Fran, der Sklavin, hatte die dem Herrn näher stehende Schwester eine leichtere Stellung, er war auch ihr natürlicher Beschützer geganüber denen, die sie rauben wollten; wie der Mohn oder die Rose hinter dem schützenden Klettenhusch, so wächst die Schwester unter der Ohhnt der Brüder auf etc. Mit der steigenden Cultur, mit dem Schwinden der alten Raub- und Kaufche ändert sich auch die Stellung des Weibes. Der Jüngling muss um die Gunst und Liebe der Jungfran werben, sie fühlt sich nicht mehr als die Geknechtete, die geraubt oder verkanft wird, sondern als diejenige, die ihre Gunst scheukt und mit Liehe beglückt. Damit wächst ihr Stolz, und nun singt sie:

Meinetwegen achmückt der Freier Seinen Hut mit bunten Bändern; Ich mit meinem Kränzelein

Dreh' nicht einmal meinen Kopf hin. Oder:

Herrchen gross, Herrchen klein — Brüderchen zieht ah die Mütae; Käman alle Herrn aus Riga,

Ich nihm' doch nicht ab mein Kränalein. Aus diesen wenigen Beispielen geht bereits hervor, dass die Volkslieder in hehem Manses interessant sind, nicht nur, weil ie nus die äussere Form alter Sitten überliefert haben, sonders bewoders auch deshalb, weil sie uns manche Knude onders auch deshalb, weil sie uns manche Knude innerhalb dieser oder jener Periode gediedt and empfinden hat.

Das Volkslisd ist in der That ein rechtes Tagehuch, in welchem nicht nur die äusseren Geschicke, sondern auch die inneren Stimmungen aufgezeichnet

worden sind.

3. Es erübrigt nech, einen Blick auf die akthetische Steie der Volleiderer awerfem. Mehr als in den Verrierungen gewöhnlicher Art an Letten in der Poesie bereit, weil hier sein Gemalt mit in Frage kommt. Dieses ist weich und empfänglich für die Schoolkisten der Natur, wie ein Kindlich auf delter en soch der Natur numittelbar nahe, er empfindet, daher entbinnter ein Hilder auf Beipalee für Alles, was ihn in Freude und Leid bewegt. In juner Hinsich birden besonders auch reiche Beispiele für Alles, was ihn in Freude und Leid bewegt. In juner Hinsich birden besonders auch reiche Beispiele die mythologischen Lieder, denn kennhar, die Natur und ihre Kräfte, z. H.

Schwarze Stiere, weisse Hörner, Fressen Schilf am Meeresstrande; Dieses sind nicht schwarze Stiere, Dieses sind ja Gottes Rösslein; Und das sind nicht weisse Hörner, Das sind ja die goldnen Zänme. Die dankle Wolks am Horizont, deren obere Bander von der Sonne hell beschienen werden, sich kire in postischer Weise erst mit Stieren, dann mit Gottes Rösschen verglichen (c. H. Bielen-stein: Die Gottessöhne etc., S. 35). Eine grosse Rolle spielt in den mythologischen Liedern auch der Bond, der bald von Perknu mit scharfem Schwerten mitten durchgebauen ist, weil er dem dem silbernen "Matelekben" im Vollmondiglanz still mod rehigk skin fabrt:

ind ruing dainn jabrt:

Leni, leni dewijigich branza
No kaluija leijija;
Netrauzeja rudseem sedu,
Ne araja kumeliuu.

Langsam, langsam fuhr vom Berges
Gottelnen nieder in das Thal:
Störte nicht die Roggenhlüthe,
Störte nicht des Pflügers Rösslein.

Aber auch in spitterer Zeit hat der Lette sich das Naturempfinden bewahrt, daher sind die lettischen Volkslieder so reich an Naturhildern, ja man könnte es fast als Regel aufstellen, dass das Lied mit einem Bilde aus der Natur eingeleitet wirdt z. B. (aus Ulmann):

Weisse Blume, grünes Schilfrohr Blühen an das See's Gestade, Weisse Blum' ist meine Schwester, Grünes Schilfrohr ist mein Liebehen. Oder:

Halh erblühtem Apfelhänmehen Brach der Wind den schlanken Wipfel; Halh erblüht erst war das Glück mir, Als der Tod mein Liebchen knickte. Das poetisch Schöne führt nus zum moralisch

Das Schlechte und Umittliche ist unselbon, weit es unbarmonisch ist. Anch in dieser Himischt ist das Istlichen Volksider dieser Himischt ist das Istlichen Volksider dieser Himischt ist das Istlichen Volksider dieser volksider volk under Aufgreigen, weher des Betrieben Volk under network volksider volksideren volksider volksideren volksider dieser volksideren viel Material für einz Volksidtenlehre sammeln. Hier darsof näher einzugehen, wirde an weit Mittel volksider volksi

nuf einander, sowie auf die Klatschsucht. Für ersteres diene folgende Mahnung der Mutter an die Tochter als Beispiel:

Wahre, Tochter, selbst die Ehre, Nicht wahrt deine Ehr' der Jüngling; Nicht wahrt deine Ehr' der Jüngling, Mardermütze ist sein Kopfeehmuck. Sehr sahlreich sind die Lieder, welche sich gegen die Klatsehsucht der Leute riehten; oft wird, da der Einzelne gegen den Klatsch fast wehrlos ist, die Laims oder Gott angerufen, sieh des Verleumdeten nazunehmen.

Gott, erquieke Du das Gräschen, Das im Sonnenhrande welkte; Bring' au Ehren, Gott, das Mägdlein, Dem man bösen Leumund machte.

Viel Volkserziehliebes findet sich auch in den Spott-nud Neckliedern, nnter den Wechselgesängen.

Alles dieses hat ebenfalls seinen Werth für die Archaologie, denn letztere hat sich ja mit der culturellen Entwickelung des Menschen in der Vergangenheit zu beschäftigen, aher das, was wir bierin zusammenfassen: Kleidung und Gerath, Schmack und Waffen, Nahrung und Lehensgenüsse, Bräuche und Sitten u. s. w. sind nur gewissermaassen Aeste und Blätter, Blüthen und Früchte am Stemme des Banmes, dieser aber muss doch etwas Besonderes in sich haben, dasa die Zweige und Blätter, und was sonst an ihm ist, sich gerade so entfalten, wie sie sind, and night anders. So hat auch jedes Volk seine Volksseele, seine Eigenart, und diese andert sich nicht so leicht, wie die Kleidung oder auch die Sitten. Wohl konnen mancha Fehler oder Tugeuden eines Volkes unter gewissen Verhältnissen grösser oder kleiner werden, eine gewisse Anlage aber liegt dauernd im Volke, gewisse Eigenschaften sind und bleiben sein Eigenthum, es sei denn, dass eine völlig veränderte Lebensweise gute oder höse Eigenschaften zur Entfaltung bringt, welche in früherer Zeit keimartig im Verborgenen gernht hatten. Das lettische Volkslied zeigt upe pup gerade den Letten als Menschen unter Mensehen, wie er Jahrhunderts hindurch gewesen ist. Für die Völkerpsychologie bietet eich hier ein Feld zu mancherlei Untersnchungen, die besonders dadnrch sehr gefördert werden könnten. wenn die zahlreich auch hei andereu Völkern (besonders Enropas und Asiens), wenn auch nicht in gleicher Fülle und Mannigfaltigkeit, sich findenden Vierzeilen eingehender auch mit den lettischen verglichen würden. Nur hei der Vergleichung mit anderen, hier speciell mit den Liedern der Nachbarvölker, würde die Eigenart des lettischen Volkes in richtiger Weiss erkannt werden können.

Bungitaler würde nicht uur der archiologischen Erforechung der leitzichen Vergangenbeit geleint sein, jede Erkenntniss der Entwickelung eines Volkes dient auch der allgemeiner Volkschund, jedes Volk ist ein Theil der Menschheit, die Entwickelung jedes Volkstumes spiegelet stewa von der Geschichte der Menschheit ab. Die gennes Durachforschung der leitziehen Uberheiterungen in Durachforschung der leitziehen Uberheiterungen in Marchen und besoubers in Lieders dürfte daher für die Erkenntsisse und das Verfändnis fehberet

Stufen nieht nur des lettischen Volkes, sondern auch auderer Völker noch manche Ergänzung gewähren. In dem Gesagteu sind natürlich nur Andentungen und Gesichtspunkte geboten, für die Wissenschaft brauebbare Resultate können nur in gräudlichen Einzelnutersnehungen gewonuen werden.

 Dr. J. Sachaendahl: Das Gewichtssystem dee 11. und 12. Jahrhnuderts in Liv-, Est- und Kurland.

Unter den Altsachen, welche durch tymhologische Forschungen in Lir-, Est- und Kurland, sowie Oesel zu Tage gefördert sind, hefinden sich 25 Wagen und 63 Gewichte.

Die Wagen sind klein und zierlich, die Wagesehalen häugen entweder an Schwiere oler Ketten au den Wagehalken. Der Wagehalken hat neben der Ausantzeile der Zunge zwei Geineke, so dass derreibts zusammengeklappt werden keun und altdaun is den Schalen Platz findet. Karz, die Wagen sebun chen so aus, wie din noch aben im Urberunde helmdicken. Treut der änseren Aelmavon den betilgen Wagen, da sie alle einen groben Ooststruckinschler aufweigen.

Diese fehlerhafte Construction, welche ich auch an Wagen, die in Deutschland, Schweden und Russland gefunden sind, uachweisen kaun, macht ein correctes Wiegen aus physikaliechen Gründen zur Unmöglichkeit, und es wird uns daher nicht wuudern, weun sich dieser Umstaud auch in den Gewichten, die zn solehen Wagen gehören, wiederspiegelt. Die Gewichte gehören, durch Münzen sicher bestimmt, ins 11., 12. und 13. Jahrhnudert. Von der Bezeichnungsweise der Gewiehte ansgehend und dieselben erklärend, trenute ich die Gewichte in zwei Gruppen. Die erste Gruppe nmfasate Gewiehte, in welchen die duodecimale Theilnng nachgewiesen werden konnte; dieselben gehörten in Folge dessen zum uncialen Systeme und entstammten dem alten römischen Pfunde. Diese Gruppe wurde als Handelegewichte festgestellt, welche bestimmt waren, kleinere Beträge an werthvollen Gegenständen, wie Partien Gold oder Silber, abznwiegen, Das Gewogene konnte somit nur durch die

Archiv für Anthropologie, Bd. XXV.

fixirten Bezeichnungen dieses Systems benannt werden, wie lihra, semis, triens, sextans, sesenneia, nucia und semiuncia, d. h. 1 Pfnnd, 1/4 Pfnnd, 1/2 Pfund, 1/6 Pfund, 1/12 Pfund, 1/24 Pfund oder als 1/2 uneia, 1 uneia, 11/2 uneia, 2 nneiae, 4 nneiae, 6 unciae. - Die Sehwere des Pfundes berochuet sieh aus der Lubhenhof'schen seminneia aus dam Xl. see, auf 305,244 Gramm; aus zwei gut erhaltenen Gewichten des Passeln'schen Fnudes auf circa 272,244 Gramm; aus einem in Koolaiärw in Lappland gefundenen balben Pfunde auf 288,892 und einem in Gothland gefundenen halben Pfnnde auf 290 Gramm. Die Bercehnung des Pfundes aue kleinen Gewichten ist dahar eine unsiehere. weil ein kaum merklieber Fehler im Gewiehte durch die Multiplication sich zu einem hedentenden Fehler vergrössert.

Die zweite Grappe der Gewiehte ist nur durch Würfelaugen, Kreischen, Punkte bezeichnet. Dieselbe weicht von der Bezeichnungsweise der ersten Grappe dadurch ab, dass innerhalb derselben keine Eintheilung eines Gewichtssystems erkennhar ist. Der Besitzer wird durch die verschiedene Anzahl dieser Würfelaugen nur auf eine Einheit hingewieenn, dereu Multiple durch die Gewiehtsstücke angegeben werden. - Wenn man in der ersten Gruppe als Einheit die semuneia oder uncia oder cine audere Grösse des Gewiehtssystems angegeben findet, so ist dieses bei diesen Gewichten eben nieht der Fall. Mithin waren diese Gewiehte geeignet, durch das Gewicht Währungs- und Geldeinheiten zu prüfen, die als Rechungseinheiten dienten.

Die Gewichte siud aus Brouze und stellen eine Kugalzone dar, welche mit den flächenartigen Polen beiderseits durch Würfelaugen oder Kreischen nud l'unkte in verschiedener Zahl hezeiehnet sind. Ein Theil der Gewichte erscheint in den Polen stärker zusammengedrückt, eo dasa der Aequator als Grad stärker hervortritt. Die Anzahl der Würfelaugen ist bei einem Theile der Gewichte anf jeder Seite gleich gross, z. B. 5 and 5, 4 uud 4, 3 and 3, bei audereu Gewichten jedoch ungleieh, wie 2 und 1, 6 und 5 u. s. w. Man ist hei der Berechnung dieser Gewichte in verschiedener Weise vorgegangen. Ein Theil der Arbeiten beruhte daranf, dass man ohne Berücksichtigung der Bezeiehnung und der Gattung der Gewiehte nur aus dem Effectivgewiehte die Primitivzahl suchte, und dieselbe ist auf 1,928 Gramm, darauf wieder auf 3,234 Gramm bestimmt worden. Mit diesen Zahlen stimmte jedoch die Bezeiehnung der Gawichte nicht und man hielt dieselbe daher für apokryph. - Eiu auderer Theil der Gelehrten bestimmte die Verhältnisszahlen der Gewichte unter einsuder, ohne Berücksichtigung der Bezeichnung und der Gattung der Gewichte und erhielt als Einheit 130 Gran == 8,084 Gramm. Man verglieh diese

Zahlen mit der Bezeichnung und fand die Uehereinstimmung mit der Bezeichnung, jedoch nur auf der einen Seite: z. B. werden Gewichte, welebe auf ieder Seite mit 5 oder 4 Angen bezeichnet waren, als 5 and 4 Einheiten berechnet, nicht aber, wie es naturgemāss und richtig ist, als 10 und 8 Einbeiten. Nimmt man zu einer solchen Berechnung nur noch ein Gewicht hinzu, welches auf der einen Seite mit 2. auf der anderen mit 1 Würfelange bezeiehnet ist, eo stimmt die ganze Rechnung nicht mehr. - Nachdem ich daranf hingewiesen, dass ein jedes Zeichen oder Würfelauge nuf einem Gewiehte als eine Einheit in Rechnung zu zichen ist, and Wiederholnngen der Bezeichnung aus anderen Rücksichten ausgeschlossen werden müssen. da dieselben, leicht missverstanden, das doppelte Vielfache angeben würden, theilte ieh die Gewichte in zwei Gruppen: 1) Gewichte, welche dnrch Würfelaugen und Kreischen bezeichnet sind, and 2) Gewichte, auf welchen die Würfelangen oder Kreise durch kleine Halbbögen oder Striche mit einander verhunden sind. Als Einheitsgrösse für die erste Gruppe fand ich 4,085 Gramm und für die zweite Gruppe 3,998 Gramm. Er sagt: "Ich hin mir dessen wohl bewusst, dass die Berechnung des Mittels ans diesen 48 Gewichtseinheiten nnr dann eine richtige sein kann, wenn in den vorliegenden Gewichten die Anzuhl der zu schwer ausgebrachten Gewichte chenso gross ist, wie die mit einem Mindergewichte. Ich habe daber bei jeder einzelnen Grappe die Werthgrenzen angegeben, innerhalb welcher die Einheitsgrössen schwankten. Ansserdem giebt das meiner Arbeit beigefügte Gewichtsverzeichniss die Möglichkeit der Nachprüfung. Auch von dieser Gruppe von Gewichten gilt dasselbe, wie von der ersten Gruppe; die Berechnung der Einheit schliesst Fehlerquellen in sich, die durch die schlechte Erhaltung, dorch ungenaue oder absichtlich falsche Anshringung der Gewichte hedingt sind. Die Berechnung ist nicht nach geaichten Normalen angestellt und kann daher nnr einen Annäherungswerth geben. - Trotzdem die Bezeichnung der Gewichte von Typus I und II sich durch das Fehlen der kleinen verbindenden Halbbögen vom Typus III unterscheidet, und auch die berechneten Einheiten von 4,085 and 3,998 Gramm unter einander differiren, so halte ich doch beide fürs Erste für Gewichte desselben Systems und erkläre mir die Verschiedenheiten in der Darstellung der Würfelangen, der Form der Kugelzone, sowie der kleinen Halbbögen, bedingt dorch die verschiedenen Workstätten, aus deuen die Gewichte hervorgingen. Da die Gewichte in Ragard auf Rügen, in Gothland, in Lappland, in Liv-, Knr- und Estland, in Rjasan and an der Wolga die gleiche Einheit aufweisen, so kann auch die Annahme erwogen werden, ob nicht die Bezeichnungsarten auf verschiedene Länder hinweisen.

Die steesten Urkanden von Läv-, Est- und Kurland, welche nus über das Gewichspertem etwamittbellen, sind! Eine Urkunde von 1211, in welcher der Binch Al bet van ind sin Grühindischen welcher der Binch Al bet van ind sin Grühindischen dass 4½, Mark Pfennige eine Gotbländische Mark Silberz wiegen sollen. — Die Monzen sollen darum 2 Oere haben. — In der Urkunde vom Jahre 1232 wird einer Zahlung von "dinsidien fertonen" and "namm 164" erwaltat. Eine dritte Urkunde von centinn librarum auri".

Nachdem ich die genuchts Grösse weder im atten Gotblindichen und Rigischen Markystene, noch in anderen Gewichtsystemen gefunden, so wande ich mieht anm grieschienken und reinischen vande ich mieht an grieschienken und reinischen einstimmung der gefundenn Gewichtsgrösse mit der Druchungsgewichtsgrösse nach, wir dieselle sich ans den griechischen Drechnengewichtstücken, die noch erhalten sied, herechnet und zwar für die wenterenischen Zeit. Die Druchme entsprach kaierzeit vollständig dem reinischen Denar,

Der Denar kann wiederum nicht allein als Süllzemfunz, sondern and hai eine Gweistagrössen nachgewiesen werden. Das griechische Rechnungswesen war in der Itstaten Zeit der Republik mit dem römischen vereinigt worden und die Denarranchme hildete die allgemeine Rechnungseischet. Dieselbe war nach dem decimalzn System geordnet, so dass 10 × 10 = 100 Denare eine Mine nod 100 × 60 Denare ein Taleet hildeten. Zum Schluss aust der Vortragende:

Die Denarprägung wurde nuter Karl dem Grossen wieder reger und ans einem Pfnnde von 367,2 Gramm sollten 240 Denare ansgemünzt werden. Der Deuar war daher noch tiefer gesunken und hetrug im Normalgewichte nur noch 1,53 Gramm. Zur Zeit der sächsischen und fränkischen Keiser im 11. Jahrhundert war die Denarprägung eine äusserst lebhafte geworden. jedoch war die Stückelnng der Münze eine im boben Grade nnvollständige, so dass dieselben bis zn 40 Proc. nater einander im Gewichte schwankten. Gleichzeitig erhielt die Silherprägung in England unterden Angelsachsen von Acthelred II., Knnt, Harald and Edward dom Bekenner im 11. Jahrhundert bedeutende Dimensionen. Dinemark folgte den angelsächsischen Vorhildern in der Münze nater den Söhnen Knnt's des Groszen, Irland unter Sitrie II., Norwegen and Schweden auter Olaf und Annud Jacob. Jedoch entwickelte sieh in jedem Lande die Münze besonders und der Denar schwankte in den einzelnen Ländern in seinem Gewichte ebenso stark wie in Deutschland. Ansser dieecn Münzen kommen noch für unsere Ostseeländer die kufischen Münzen in Betracht, welche

ihre Prägatäten in Taschkent, Bagdad and den ottstänischen Kalifaten hatten. Dieselben sind viel schwerer und grösser, als die Münzen des Ost- und Nordesbeckens, mithin nach einem ganz andaren Mansfusse angebracht. — Wir findeu in dem Münsfundeu der Obtseepprönzen, welche dem 11. and 12. Jahrhundert angehöten, fast alle Münzen wieder, die in dieser Zeit sowohl im Münzen wieder, die in dieser Zeit sowohl im eine Australia der Stephen d

Einer batten jedoch alle diese Münzsorten geminiam, sie waren ans fast reinem unlegirtem Silber geprägt, und daher war für alle diese Münzen, welche den verschiedensten Ländern angebörten, nur eine Werthschätung möglich, nämlich die für die Barreswährung geltende: durch die Wage und nach dem Gewiehte.

Die alten Wagen und Gewichte des 11., 12. und 13. Jahrhunderts liegen nus vor, und ich er-

und 13. Jahrhanderfa liegen nas vor, und ich erkenne in der ersten Grappe der Gewichte das alte römische Uncialnystem mit daodesimaler Theilung, und in der zweiten Grappe in aus dem alten römischen und griechischen abgelrietes Denarsweithetsparten, welches für die Gelstehktung bestimmt war und die Rechnungsgrösse des Denars normirte.

- Prof. A. J. Anderson: Die Etymologie der Bezeichnungen Kanteles, Kankles u. A.
 Dr. K. A. Hermann: Ueher die estnischen
- Benennagen von Oertlichkeiten.

 84. K. v. Löwis of Menar: Mitthallungen über seine vor einiger Zeit veröffent-lichte Karte "Livland im Mittelalter".
- XI. Section: Archäologische Denkmäler. 85. Prof. A. Korssakow: Zur Erinnerung an A. K. Schisnewskj, herborragenden Kenner der Alterthümer Twers, den Gründer und Leiter des Museums und der gelehrten Archiv-Commission in Twer.
- Prof. A. N. Filippow: Die in den rassischen Archiven hefindlichen Materialien zur Geschichte der haltischen Provinzen.
- N. Th. Boljaschowski: Die Inflantische Revision des Jahres 1599 und das Inventarinm der livländischen Schlösser im 16.. Jahrhundert — auf Grund von Acten des Warschauer Archive.

 Prof. D. J. Bagaloj: Mittheilungen über drei Handschriften, welche ihm der Präsident des örtlichen Bezirksgerichts, H. Maximowitsch, übergeben und welche er mit dem Secretär der Ahtheilung, A. J. Feyereisen, durchgesehen hatte:

a) Das sogenannte "Gelhe Bnch" des ebemaligen livländichen Holgerichtet, es enthält Docume: te vom Jabre 1621 bis 1673, und zwar Verordnungen, Instructionen nad Resolutionen für Gerichtzangelegenheiten; unter ihnen heinden sich anch solche, walche Gnatav Adolf und Christine om Schweden eigenhändig nuterschrieben haben.

No. Schweide eigenstang interieurieur haten.
h) Das sogerannte "Schwarze Buch" die
ivilandischen Hofgerichter; es enthält Copien von
Renobutionen der schweidschen Könige und anderer
Herrschen hinsichtlich der Brechtlasse, Gerichtsverordnangen a. w. vom Anfange des 17. bis zum
Ende des 18. Jahrhunderts; es befindet sich auch
nuter ihme ein Bouument in russicher Sprache.
Der Entscheid auf die Klagepunkte der liviländischen
Ritterschaft vom Jahre 1712.

c) Das schwedische Landrecht des Königs Karl 1X. vom Jahre 1618, deutsch übersetzt von Philipp Krasenstiern im Jahre 1648.

Zum Schlues sprach Professor Bagalej den Wannesh aus, dass diese Bücher, welche durch Zafalle in die Documente des Bezirksgerichtes gekommen eeien, einer Institution übergeben werden möchten, in welcher man sie zu wissenschaftlichen Zwecken bentzeu könnte.

 H. Diederichs: Ueber das herzogliche Archiv in Mitau.

Der Vortragende gab einen auf archivalische Stadien zurückgehenden Ueberblick über die wechselvollen Schieksale des in Rede stehenden Archivs.

Als Gotthard Kettler das Ordensgewand mit dem Ilerzogehuts vertauschte, kam das gesammte Ordensarchiv nach Mitau, wo es lange Zeit blieh, his der Einfall Gustav Adolf's 1621 Mitan in schwedische Illände brachte.

Der Sieger fährte mit anderer Bente das wertbvelle Archiv mit ein hen Big zu and dann and Stöckholm, von wo es erst 1636 darch den Stubnadorfer
Waffesmiltland zurückgebracht wurle. Doch
nicht in vollem Bestande kehrte en nach Mitan
beim das ganze wichtigs Ordensorbtiv — also der
ältere Theil — hlich in Stockholm, wo es cert in
naeren Tagen durch Baron Toll entdeckt und
durch Schirren wissenschaftlich verwerthet
worden ist.

Doch nur 23 Jahre gingen in Ruhe vorüher; der schwedisch-polnische Krieg brachte 1658 über Herzog Jakoh die bekannte Katastrophe, er warde von General Douglas in Mitau aufgehoben, nach Riga und dann nach Iwangorod geschleppt,

bis der Friede von Oliva 1660 ihm die Freiheit wiedergab und das abermals aus Mitau eatwendete Archiv in seine Heimstätte zurückkehrte.

Erst mit dem Ansbruch des Nordischen Krieges brachen neue Schickungen üher das "Gottesländchen" and damit über das Archiv herein; als Herzog Ferdinaad von Kurland gegen Karl XII. Partei nahm, besetzten 1701 im Juli die Schweden Mitan und rauhten die herzogliche Bibliothek wie das Archiv, die wiederum die Reise nach Riga antraten. Hier bliehen sie his zur Unterwerfung der Stadt unter Zar Peter, der auf Bitten des ingeudlichen Herzogs Friedrich Wilhelm die Rückgabe der Archivalien anhefahl, ohne dass es jedoch bei dem 1711 erfolgten Tode des Herzogs dazu gekommen zu sein seheint. So hliehen die werthvollen Papiere in Riga, bis Ernst Johann Biron 1738 als Herzog, dank seiner machtvollen Stellung im Zarenreich, die Rückhringung durchsetzte. Da aber das alte Schloss niedergerissen und das nene, von Rastrelli entworfene, noch nicht fertig war, so musste das Archiv in der Gerichtsstuhe (das heutige Bismarckstift) untergehracht werden. Erst als 1772 im August das schöse Schloss beendet war, erfolgte die Installirung des Archivs im neuen Ileim. Wer hatte geglanbt, dass ihm gerade hier die schwersten Schläge zugefügt werden sollten! Bei einem Umban der Schlosskapelle brach die Decke des Archivraumes durch, dann die Diele, und die Papiere stürzten in einen Keller, wo Flinten standen, welche ihnen arg zusetzten, und wodurch eine grenzenlose Unordnung hervorgerufen wurde. Kaum war nothdürftig der Schaden ausgehessert, so verheerte eine sm 22. September 1788 ausbrechende Fenersbranst das Schloss, wobei die furehthare Kälte und das mangelhafte Löschgeräth dem Elemente zu wehren unmöglich machten. Die Papiere wurden in Ballen auf den Schlosshof geworfen und dann in der Eile in die Akademie gebracht, doch gingen die Kisten, in die man sie gepackt, unterwegs los, und viele nnersetzliche Documente und Acten kamen ahhanden. Nach Peter's Abdankung (1795) erfolgte ciac weitere Minderung des Archivs, da der Herzog alle anf seine and die zweite Periode seines Vaters bezüglichen Papiere mit sich nach Sagan nahm, we sie noch heute liegen.

Uebel spielte dem Archiv aber sin Staatsukas von 1979 mit, der kurser Haud dasselbe in drei Theile auseinsaderries und die gerichtlichen Papiere dem Oberhofgericht, die finanziellen und die Domaiuen betreffenden dem Cameralhof zweise, während der bärige politische Theil — allerdinge der grösste — der Gouvernementsregierung unterstellt wurde.

Eine Commission sollte die Theilung so schuell ale möglich durchführen, der Unverstand subalterner Beamten that dann noch das eeinige, um die Maassregel in übeleter Weise zu verwirklichen. Insonderheit die dem Cameralhof zugefallenen Papiere hatten ein schlimmes Loos, sie wurden apaterhin einfach als Maculatur verkauft und werthvolles Material paretthar verschleudert. Aber anch der politische Theil hatte es kaum besser: als 1812 die französisch-preussische Armee in Russland lag, wurde im Schloss ein preussisches Lazareth eingerichtet und das Archiv auf den Boden dislocirt. So gerieth es in immer trostlosere Lage, die Papiere vermoderten und gingen verloren, und für so unbrauchhar galt das Archiv, dass selbst Krnee für seine Geschichte Kurlands unter den Herzögen es nicht beranziehen zu können glaubte. Also blieh es fast 40 Jahre, während welcher nur gelegentlich durch Zigra and dann durch Joh. Heinrich Waldemar von einer Benutzung die Rede sein kann.

Es war das unbestreitbare Verdienst der kurländischen Ritterschaft, bier den ersten Anstoss zum Bessern gegeben zu haben. Anf einem Landtage vou 1840 wurde die Frage angeregt, wie das Archiv in Ordning zu bringen sei, doch noch 1845 war nichts geschehen, und die Snmme von 300 Rubel, die vou Joh, David Braunschweig anr Ordnung ausgekehrt wurde, reichte nicht lange. Zwar erhot sich 1851 anf dem Landtage der verdienstvolle Verfasser der kurländischen Briefe, der Kreismarschall Otto v. Mirhach, ohne Entgelt an die Ordnuag der Papiere zn schreiten, wenn man ihm Friedr. v. Sacken heiordne, doch bei dem hohen Alter Mirhach's worde nichts ans dem Plan. Erst 1857, auf einem neuen Landtage. schritt die Sache wirklich vorwärts, indem der damalige Kronsschiedsrichter Alfous v. Heyking sich zur Realisirung der Arheiten, ohne jede Entschädigung, bereit erklärte und im Laufe mehrerer Jahre his zu einem gewissen Grade Ordnung in das Chaos brachte. Die Ritterschaft bewilligte die Mittel zur Anschaffung von vier grossen Sehränken, und in diesen fanden die Archivalien, insbesondere die aus der Zeit Herzog Jakoh's, in grossen Umrissen geordnet, Aufstellung, So wurde Alfons v. Heyking der Retter des harzoglichen Archival Er war es auch, der 1865 als Präsident der kurländischen Gesellschaft für Literatur nad Knast den Antrag stellte, das Archiv möehte der Gesellschaft übergeheu werden, die für die Ordnung sorgen werde - ein Vorschlag, der. obwohl vom Minister Walujew nicht von der Hand gewiesen, doch nicht zur Ausführung gekommen ist. Einen weiteren hedenteamen Schritt that man dann, als im Anstrage der kurländischen Gesellschaft der jetzige Professor Dr. Theodor Schiemann in Berlin, damals Cand. hist., von 1872 his 1875 an die Weiterordaung des Archiva ging and, wenn auch natürlich nicht his in das Detail hinein, Licht über den lahalt der Archivalien

verhreitete. Als vollends 1881 vom Landtage auf Antrag Eduard von der Brüggen's Geldmittel flüssig gemacht wurden, konnte Schiemann die ins Stocken gerathene Arbeit wieder aufnehmen and za gedeiblichem Abschluss bringen; man wasste doch wenigstens im Grossen and Ganzon, was das Archiv enthielt, und hatte damit erst die Möglichkeit der Benutznng desselhen für die heimische Geschichte. Das Archiv ist denn auch von da ah wiederholt henutzt worden, ohgleich die Anfstellung in einem Saal der Gonvernementsreginrung, der keiner Anforderung an einen Archivraum entspricht, überaus störend und die Benutzung heute so gut wie unmöglich geworden ist. Gearheitet haben trots all der Hindernisse n. A. ausser Oberlehrer Diederichs Dr. Ernst und Dr. August Saraphim und Schiemann, ferner der polnische Forscher Kantecki und der schwedische Herausgeher der Briefe Axel Oxenstierna's, Per Sonden. Aufschluss über seine Ordnungsarbeiten hat andlich Schiemann selbst gegeben in seinen "Historischen Darstellungen und Archivalischen Studien".

Schon aus diesem Buche erhellt, dass das Archiv, für eigentlicher russischen Geschiehte wenig, Einiges für die kurländische russischen Wechselbeziehungen, sehr viel dagegen für die speciell kurländische Geschichte enthält,

 Prof. Bagalej: Ueber den Antheil der Universität Charkow an dem Studium der Alterthums-Wissenschaft.

Gemeinschaftliebe Sitzung der Seetionen.

 Prof. Th. J. Uspenskj (Konstantinopel):
 Ueher das russische archäologische Institut in Konstantinopel.

Die russische Regierung hat vor zwei Jahren in Koostantinopel ein archäologisches Institut gegründet. Zweck dieses Instituts ist das Studium der schriftlichen und der monumentalen Denkmäler nnd Alterthümer im Bereich des früheren byzantinischen, jetzt türkischen Reiehe, des Königreiche Griechenland und der slavischen Länder anf der Balkanhalhinsel. Das Institut besitzt bereits eine kleine Bihliothek und ist nach Kräften hestreht, dieselhe zu vergrössern, um ein Inventarinm zur wissenschaftlichen Arheit en haben. Während der Wintermonate finden Sitzungen statt, während des Sommers werden Excursionen gemacht. Bie jetzt sind noch keinerlei Beriehte über die Thätigkeit des Instituts erschienen, anch sind noch keine Arheiten aus dem Institut hervorgegangen.

 Prof. Hausmann: Eine Skizze dar Entwickelung der baltischen Archäologie während der letzten fünfzig Jahre.

Die prähistorische Archäologie ist eine der jüngsten Wissenschaften und erst seit 50 Jahren ein selbstständiger Zweig, dam jedoch anch heute noch keine ganz sichere Stellung eingerämt, über dessen Umfang und Methode die Discussion noch nicht geschlossen ist. Ist sie eine naturwissenschaftliche oder historische Wissenschaft? In früheren Zeiten galt sie für eine mehr aufällige Disciplin, hei der Liehhaberei und Dilettantismus viel das Wort geredet und viel geschadet haben. Je nach dem Hauptfach des Forschers wurde bald die historische, bald die naturwissenschaftliche Seite hetont, und eine feste Methode hildete sieh nicht aus. Ungerecht ware es jedoch, nicht anch der Verdienste dieser Art von Forschern an gedenken. Sie haben nicht selten mit fenrigem Eifer gesammelt und so Manches gerettet, was sonst dem Untergang nnzweifelhaft verfallen ware.

Diese Erscheinung, welche der Entwickelong der Archäologie überall eigen ist, findet sich natür-

lieh anch bei uns.

Als der Erste wohl, der der beimischen Archiologie seist Angemerk zuwandte, hat der ausgeauchente Bürgermeister unserer geten alten Statt, Franz Nyensteldt, ungelten, der in der Geschichte der Historiographie Livinads am die Wende des 10. xum 17. Jahrbundert einen so geten Klaug hat. Er war es, der auf die Bedeutzun der Auftregen der Berteit und der Bedeutzun der Auflere, in Lurgel, Graff Mellin, Koere (Wendan), Hapel erwach unter Andereus den Rippokacken Fand 1780.

Prähistorische Forsehung, so führte der Redner weiter aus, muss auf prähistorischen Samm lungen fussen, die wiederum nicht dem Zufall. sondern der Methode ihre Entstehnng verdanken müssen. Sie stellen die Denkmäler, das Archiv für weit entlegene Zeiten vor, das geschützt und dem Lande erhalten werden soll. Fusst aber die Wissenschaft der Archäologie auf Sammlungen, so müssen diese anch öffentliche sein, nicht private, der Zutritt muss Allen freistehen. Hier liegt eine der wichtigsten Aufgahen der localen historischen Vereine, hier das Hamptrecht ihrer Existanz. Bereits 1816 tritt denn anch in Mitau die Gesellschaft für Literatur und Kunst ensammen, der hald darauf die Estländische Gesellschaft in Reval folgt. Freilich setzten sie sich sehr weite Programme and betrachteten die Geschichte aur als eines der Gebiete, die ihnen oblagen. Doch vernachlässigten sie die Archäologie nicht, und schon 1822 hören wir von einer prähistorischen Sammlnng in Mitan. Seitdem der unermüdliche Julius Döring (1865) hier die Leitung des Museums übernommen, hat dieses, inshesondere durch den weitherühmten Dobelsberger Fund, eine grosse Bedeutung erlangt.

Eine hervorragende Stellung nimmt seit ihrer

Grändung die Gesellschaft für Geschichte und Alterthu mskunde in Rigge ein (1837), wo Brackel und seit 1841 fast 40 Jahre hindurch Dr. Bornhanpt treu und eifig gesrbeitet und u. a., den Ascheraden sehen Fund nach Rigg gebrecht hat. 1938 entstand in nareer Universitätsstatt hat. 1938 entstand in nareer Universitätsstatt onerhaustes Mitglied Konstantin Grewingsk geween ist.

Doch so bedeutsam die Sammlungen der Gesellsehaften nnd diese selhst auch sind, nicht sie, sondern Menschen arbeiten, Menschen, die den Stoff wissenschaftlich ansnutzen können. Fragen wir nach Namen, so stossen wir anf

Fragen wir nach Namen, so stossen wir anf eine Reihe von Persönlichkeiten, durch die zugleich drei Perioden abgegrenzt werden:

die Periode von Krnse und Bähr,
 die Periode von Grewingk und Sievers,

and

3. die Periode, in der wir selbst steben. Krnse kam 1828 ans Halle als Professor an unsere Landeeuniversität nnd begann sieh früh archaologischen Studien hinzugeben, zn denen es ihm swar nieht an Eifer, wohl aber an methodischer Bildung fehlte. Als 1837 eine Ueherfinthung durch die Düna stattfand, fand sieh beim Verlaufen des Wassers eine grosse Menge Graber, die bei Stabben, Dünhof und Ascheraden anfgedeckt wurden, wobei sich Pastor Neueukirehen grosse Verdienste erwarb. Der grösste Theil kam nach Riga, ein Theil nach Mitan, wo der Gouverneur Brevern lebhaftes Interesse zeigte nud dem Kaiser Nikolai Mittheilong machte, woranf dieser anf Vortrag des Ministers Grafen Uwarow eine archäologische Untersuchung der Ostseeprovinzen anbefahl, und die damit beauftragte Universität Kruse die Aufgabe znwies. Dieser unternahm 1839 nunmehr eine nene grosse Forschungsreise, deren Ergebnisse 1842 in dem reich illustrirten Werke "Necrolivonia" niedergelegt wurden. Krnse's Ausicht nach waren die Bewohner, deren Gräber hier vorlagen, seandinavischen (warago-rassischen) Ursprungs and ins 9, bis 11. Jahrhandert zu setzen, eine Ansieht, die, schon von einigen Zeitgenossen bekämpft, hente völlig überwanden ist. Die Art Krnse's, acine Ergehnisse zu veröffentlichen, der

Mangel jeder ernsten Methode - war so anffällig,

dass er die Archäologie geradezu discreditirte und ihr eminent schadete. Seiu Werk hat nur Werth durch die reiehen Abbildungen der Sammlungen, die nach seinem Tode nach Berlin gingen.

Fruehtbringender hätte die Thätigkeit Karl Joh. Bähr's werden können, der 1801 in Riga geboren, in Ascheraden an 50 Graber öffnete nnd ein treffliebes Werk über die Graber der Liven veröffentlichte. Zwar fehlen eigentliehe Fundberiehte, aber nicht nur der gute Atlas, sondern die ganze Art der Arbeit hätte sie zn einem Ausgangepunkt zu fruchtbringender Forschung machen können, wenn nicht Krnse's Arbeit das Interesse an Fragen dieser Art lahmgelegt hatte. Missmuthig ist Bähr 1869 gestorben. Der Mann, dem die eigentliche wissenschaftliche Erforschung der sogenannten ersten Eisenperiode zu danken ist, ist der Professor unserer Hoehschule, Konstantin Grewingk, der bis 1887 nnermudlich thatig war and in einer Fülle gediegener and bedeutsamer Werke seine Arbeiteu niederlegte. 1859 erschien seine Geologie von Liv- nnd Knrland, 1861 das Werk über das Steinalter der Ostsecprovingen. Mit dem geschärften Bliek des Naturforschere betrachtete er die älteste Periode, sammelte nnd grub, sichtete and ordnete, indem er mit reicher Gelehrsamkeit das ostbaltische Gehiet mit der allgemeinen Archäologie in wissenschaftlichen Znsammenhang zu hringen bestrebt war. Für die erste Periode bie 800 sind seine Arbeiten von bedeutendem Werth, anch wo diese oder jene Hypothese vor der heutigen Kritik nicht mebr Stand halten kann. Unter seiner Leitung wurde die Gelehrte Estnische Gesellschaft mehr und mehr der Centralpunkt haltischer Archaologic. reiche Sammlungen, so die des Propstes von Raison in Kurland, kamen an den Embach,

Die II. Eisenperiode hat Grewingk nicht bearbeiten können.

Ihm zur Seite als Sammler par excellence stand Graf Karl Georg Sievers, der, obgleich ohne eigentliche wissenschaftliche Specialbildung, doeh mit beispiellosem Eifer und Liebe sich der Archiologie hingab. Am Ufer der livländischen Aa von ihm entdeckte Reste eines Bootes, das er deu alten secränhernden Oeselern zuschrieb, führten ihn fast sufällig der Archäologie zu, der er sich mit Leib and Seele hingsb. Jahr um Jahr gruh er, entdeckte allenthalben bedeutsame Fnnde, so bei Sweineek, so heim Rinnekaln, so den sogenannten Pfahlbau im Arraschsee, so in Ronneburg, wo er zehn Steinsetzungen mit Leichenhrand anffand, in denen er sogenannte Schiffsgräber (Steinschiffe) zu erkennen glaubte, welehe er den Normannen znschrieb, eine Hypothese, die, von Grewingk acceptirt, erst in neuester Zeit aufgegeben ist. In der Heimath and in Berlin in der anthropologischen Gesellschaft legte Sievers die Resultats seiner

103

Forschungen nieder, und hier war en auch, wo Professor Dr. Rudolf Virche w, der illustre Gast des Congresses, mit ihm bekannt wurde, and selbst anch Livland kam (1977). Dank der Munificen der livikadischen Ritterschaft wurden die Samulangen inmer weiter ausgelehnt und in der Estnischen Gelebrien Gesellschaft wissenschaftlich geschaftlichen Resultate einer Arbeit in einem grossen Werke über die haltische Archädologie niederzulegen, der Tod hat diese Ablich Jedoch vereitelb.

Neben Grewingk and Graf Sievers sind noch eine Reibe weiterer Namen au nennen, so Montelins, der 1876 auf dem Budapester Congress einen Vortrag über das Eisenalter im Balticnm hielt, so Virchow, der einen werthvollen Reisebericht über seinen livländisehen Aufenthalt veröffentlichte, so ver Allem Aspelin, der in seinem mustergültigen Atlas einen unenthehrlichen Rathgeber geschaffen und zum ersten Male ans den Schätzen anserer Museen ein avstematisch und chrouologisch georduetes Material herstellte. Noch manche wären zu nennen: Dr. Bielenstein and Krüger, Döring und Raison in Mitan, Bornhaupt in Riga, Holzmayer in Oesel, u. A., Männer, die zum grössten Theil bersits der Rasen deckt, denen sich dann aber jüngere Kräfte hinzngesellt haben, so vor Allem A. Buchhols, Löwis of Menar, Jaksch, Busch in Riga, Boy in Mitan, Hoffmann, Schröder, Wiskowatow, Sisow.

Eine besondere Bedeutang benasprucht, Georg Lösehke, Professor der Knutigeschichte nan Archölogie auf auserer Hochschule (his 1889), der zum ersten Mal als begeisternder und begeisterter Fachnann aus Werk sebritt und mit geschultem Blick Reibenfüge und Typen der Uröber festunstellen höftle. Sein Schwiden — er wurde nach kurzer Thütigkeit und bei Bena berufen — unterhrach sein segemreiches Wirken, aber Schlie gemacht, und allertablied wirdt heten sichtigen der Schwigen und der Schwigen und die Forschung erweitert.

Im Anschluss hieran machte die Gräfin Uwarow

den Vorschlag, die Herausgabe einiger bisher noch nicht gedruckter Abhandlungen Grewingk's in Erwägung au siehen.

- 93. W. J. Peter: Ueber die Harmonien der vorarischen Gesänge.
- Pref. B. A. Turajew: Waren die Phönizier in der Ostsee?
- 95. Prof. A. Th. Merehinski: Die heilige Eiche in Romowe.

Gronau theilt mit, dass in Romowe eine heilige, immergrune Eiche stand. Der Vortragende stellte die Frage ganz allgemein in Betreff der Verehrung der Baume. Er weist daranf hin, dass ein derartiger Cultus weit verbreitet war: dann geht er auf den Glauben der Littaner über und beweist durch Beispiele, dass der littanische Volksstnmm die Bänme verehrt hätte sowohl wegen ihrer Grösse, als anch wegen ihres besenderen Wachsthums. Mit einem Baume war das Leben des Menschen verhunden, in einen Banm übersiedelte die Seele des Verstorbenen, in einem Banme lebte fert die Seele des Verklärten, in einem Baume lehte die Gottheit selhst. Die Littauer verehrten Baume ihrer Heilkraft wegen, weil ein abgetrennter Stamm wieder verwächst oder ein abgeschlagener Zweig mit dem Stamme wieder verwächst. Die an den Augen Leidenden oder mit underen Krankheiten Behafteten gingen oder sprangen durch eine Baumöffnnng hindurch, in der Ueberzengung, dass die Krankheit dann im Baume znrückhlich.

Es ist daher wohl möglich, dass in Romowe ein heiliger Banm stand, wie Gronau berichtet. Duisburg aber erwähnt kein Wort üher einen Baum in Romowe.

Woher entrahm Groan die Erzählung von der ewigen grünen Eiche-P Der Vortragende seitz aus einsuder, dass Gronau das Epitheton des ewigen Grüns bei Adam v. Bremes entlehat habe. Auch die übrige Beschreibung Romowes ist bei Adam entlehat. Beide Autoren (Adam und Groana) beriehten von einem ewig grünen Baume, beide von der Verebrung verülenter Männer. Beide von der Verebrung verülenter Männer. Beide halten denselben Weg der Beschreibung inne u. w. Adam v. Bremen vernahm von Upan und eine die eine die eine Beschreibungen gleieben denen dere Edda in der Schilderung der Erze Vgdrasil.

'gdrasill it ein mythischer Baum, hat mythische Eigenschaften, akrunter anch die des ewigen Grünseins. Diese Eigenschaft überging auf den Baum von Upsala, den Adam beschrich; von ihm übertrug sie Gronau anf die Eiche bei Romowe. Die Nachfelger Gronau's übertrugen als swige Grünsein auf alle Eichen in Romowe. So ist die Erzählung Gronau's gegründet anf den Glauben der Littaner an die Heiligkeit hekannter Bänme, aher die Eigenschaft des owigen Grünens ist entlehnt bei Adam v. Bremen.

- K. K. Reisner (in deutscher Sprache): Ueber die finnischen Stämme in der vorgeschiehtlichen Zeit.
- A. J. Markewitsch: Ueher die Prägning russischen Geldes in Kokenhusen in der Mitte des 17. Jahrhunderts.

In der, in der Mitte des 17. Jahrhunderts durch Kotoschiehin zusammengestellten Beschreibung des Moskauer Reiches hat sich zufälliger Weise ein Hinweis auf die Prägung russischen Kupfergeldes in Kokenhusen erhalten. Da Kotoschichin als ein sehr glauhwürdiger Schriftsteller anerkannt ist, so kann man nicht annehmen, dass die oben genannte Nachricht erdacht sei. Ausserdem hat Kotoschichin, da er sich bei den russischen Gesandten befand, die mit den schwedischen Bevollmächtigten in Verhandlungen standen, die volle Mögliehkeit gehaht, mit dem Kokenhusen'schen Münzhof, der noch in der Mitte des XVI, Jahrhunderts bestand, und in welchem der Rigasche Erzhischof die Münzen prägte, hekannt zu sein. Es ist sehr wahrscheinlich, dass auch die Russen, als sie sich Kokenhusens bemächtigten, diesen Münzhof benutzten, nm so mehr, als die Zeit dieser Pragung mit der Zeit einer annehmenden Pragung von Kupfergeld im Moskauer Reiche in den Münzhöfen Moskaus, Nowgorods and Pskows zusammenfällt. Das rassische, in Kokenhusen geprägte Kupfergeld ist his jetzt nicht in die Hände von Münzkennern gerathen, welche in Folge der Undentlichkeit des Stempels leicht soleh' ein Geld nicht von den Moskaner, Nowgoroder und Pskower 3-Kopekenstücken, Groschen und Kopeken derselbeu Zeit hatten unterscheiden können. Ausserdem wurden die Kokenhusenschen Manzen wahrscheinlich mit den Moskauer Münzen zu gleicher Zeit vernichtet, in Folge eines Ukasses vom Jahre 1663, dem zu Folge sie, da ihr Nominalwerth den wirklichen Werth überstieg, ans dem Gebrauch gezogen und vernichtet wurden. Bei der allgemeinen Vernichtung gingen wahrscheinlich auch alle Kokenhusenschen Mönzen zu Grunde, ohgleich der genannte Ukas das Kokenhusensehe Geld nicht erwähnt, da die Stadt zu iener Zeit den Schweden schon zurückgegehen war. Auf Grund der dargelegten Betrachtungen hält der Referent die Angabe Kotoschichin's hinsichtlich des Kokeuhusenschen russischen Geldes für glaubwürdig.

Dem Redner widersprach Professor Bereschkow, welcher das Bestehen eines besonderen Münzstempels für Kokenhusen nicht als hewieseu erachtet; es war eine Kriegszeit, während welcher die Münzen anch auf offenem Felde geprägt wurden. Es ist möglich, dass russisches Geld auch in Kökenhusen geprägt wurde, doch ohne speciellen Stempel, wodurch sich anch wahrscheinlich der Umstand erklären lässt, dass Kökenhusensche Münzen nicht aufgefunden werden.

 Prof. A. J. Tscherepnin: Nene Beiträge zur Beantwortung der Frage nach dem Zusammenhang zwischen dem Geldnnd Gewichtssystem.

Im Leben eines jeden historischen Volkes spielte das Geld- und Gewichtssystem eine besondere Rolle. Man kann sich über ökonomische Lebensbedingungen eines Volkes während einer bestimmten Zeitperiode keine richtige Vorstellung machen. wenn mae nicht richtige Kenntnisse von der Bedeutung der Geldes- und Gewichtseinheit hat, die bei den betreffenden Völkern im Gehraueh waren. Das altrussische Geld- und das altrussische Gewichtssystem haben hisher noch keine genügenda Beleachtung erfahren, sie hieten uns noch viel Dunkles und Rathselhaftes. Der Vortragende ist mit dem Studinm des altrussischen Geldwesens heschäftigt und hat sich davon überzeugt, dass die hisherigen wissenschaftlichen Mittheilungen darüber ungenügend sind. Man müsse sich eventuell an das Studium der sachlichen Denkmäler halten. Die Silberharren und Silbermünzen, die im alten Russland im Gehrauch waren, sowie die alten Gewiehte hieten nach der Ausicht des Vortragenden das einzige brauchbare Material. Es besteht zwischen dem Geldsystem and dem Gewichtssystem im alten Russland ein directer Zusammenhang

Die vom Vortragenden untersuchten alten Gewichte, die in den mittleren, nordöstlichen, zum Theil auch in den westlichen Gonvernements in Schätzen und in Grabhügeln (Knrganen) gefunden worden sind, lassen sich in drei Kategorien ordnen: 1. Die ältesten Gowiehte sind Theile des hucharischen Anssyrs, der etwa 136 Solotnik (584 g) wog und in 72 Theile getheilt wurde, die 130 g gleichkamen. Die Gewichtseinheit von 130 Gran hildete die Grundlage der kleinen Gewiehte. 2. Die späteren Gewiehte sind Theilstücke eines Anssyrs von 129 Solotnik (540 g), die in 72 Theile getheilt werden konnteo, ein jeder Theil wog 122 Gran. 3. Die dritte Art der Gewichte kommt schon der westenropaischen Gewichtseinheit nahe, die anch in Russland während des 14. Jahrhunderts im Gehranch war: wir begegnen hier vorherrschend Theilen der verschiedenen Marke.

 W. J. Sisow: Die eharakteristischen Eigenthümlichkeiten der Grabstätten in Passeln (Kurland).

Die Ausgrahungen fanden im Sommer 1895 im Auftrage der Kais. Moskauer Archäol. Gesellschaft

statt. Zn derselben Zeit wurden anch nn anderen Orten in Kurland an der Windan n. a. a. O. Ausgrehnngen veranstaltet. Nach dem Charakter der gefundenen Gegenstände und nach der Beschaffenheit der Grahstätten (Leichenhrand) sind die Gräber alle einander gleich. Die Grabstätte in Passeln gah die grösste Ausbeute, über die der Vortragende unter Demonstration von Zeichnungen und Photographien, sowie der Fundstücke selbst. ausführlich berichtete. Besonders charakteristisch sind die Schmucksachen und Waffen, bemerkenswerth die reichen Versierungen an den Ausrüstungsgegenständen der Schlachtrosse, ebenso die schöne Technik und die schön gearbeiteten Formen der eisernen Sachen.

Die eigenartige Cultur, die ans den Gräherfunden iu Passeln uns entgegentritt, nud die eine andere ist als die Cultur der Letten und Liven. lässt uns vermuthen, meint der Vortragende, dass die Gräber den Kuren und Wonden euzuschreiben sind. Die Knren waren nach der Meinung der Localforscher ein aus Letten und Liven gemischtes Volk, folglich müsste ihre Cultur anch einen gemischten Charakter eeigen, aber keinen originellen. Insbesondere die hohe Bedentung des Schlachtrosses, die eus den Grähern von Passeln spricht, lässt uns der heiligen Orte Rügens und Stettins gedenken, and der anderen religiösen und oultarellen Eigenthümlichkeiten der Bewohner jener Gegenden, wie wir sie nach Otto v. Bamberg's Schilderungen kennen. - Anf diese Verwandtschaft deutet nnter anderen anch die Achnlichkeit mit den Sachen, die in den Küstongegenden des nördlichen Preussens gefonden sind. Die Existene der Wenden in dem haltischen Gebiete wird dorch Heinrich den Letten hestätigt, der von der Uebersiedelung der Wenden von der Windan nach Wenden redet,

100. Dr. K. A. Hermann (Dorpat): Ucher die summerische Sprache und ihre Be-

eichnng zu der ngro-altaischen Sprache. Der Vortragende machte einige kurze Mittheilungen über die Goschichte des summerischen Volkes und erinnerte daran, dass die summerische Sprache erlosch und dass an ihre Stelle die eesvriselse Sprache trat. Wir haben Kenntuiss von der summerischen Sprache erst erhalten durch die Keilschriften in den Ruinen Bahylous and anderer Städte. Die Nachrichten gehen weit zurück, 4500 v. Chr. Geh. Die französischen Gelehrten Oppert and Lenormant and die englischen Gelehrten Ruwlinson, Smith n. A. sind der Meinung, dass die alten Summerier, deren nördlicher Stamm die Bezeichnung "Akkad" führte, au den ngro-altaischen, und zwar zu dem ngro-finnischen Volksstamm gehörten. Gegen diese Ansicht haben sich ansgesprochen der französische Gelehrte Halevy, der deutsche Gelehrte Paul Haupt und Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

der finnische Gelehrte Donner; allein sie sind nicht im Stande gewesen, ihre abweichende Meinung hinreichend au begründen. Die finnischen Gelehrten Castren and Ahlqviet, sowie Yrgo Koskinen dagegon schliessen sich an Oppert, Rawlinson und Lenormant.

105

Der Vortragende hob die Aehnlichkeit der summerischen Sprache mit der ngro-altaischen Sprache hervor anf Grundlage 1. der Phonetik, 2. der Etymologie, and 3. der Lexikogrephie, -Die summerische Sprache hat in der Phouetik dieselbe Construction der Vocalharmonie, in der Etymologie ähnliche Formen der Hauptwörter, und iu der Lexikographie eine grosse Anzahl identischer Worte. Das alles kann kein Zufall sein.

Die Anschaunngen Lenormant's und anderer Forscher in Betreff der Verwandtschaft der summerischen Sprache mit den ugro-altaischen Sprachen, inshesondere mit der ugro-finnischen Sprache, sind schr begründet.

101. Prof. N. J. Anderson (Kasan); Ueber die Etymologie der Namen Biermia, Perm, Permier und Syrjanen.

Schlusssitzung vom 15. (27.) Angust.

- 102. Prof. Th. J. Uspenskj: Ueher Bulgarien in archaologischer Beeichung.
- 103. Dr. E. v. Nottbok (Reval): Ueber Maasenahmen zom Schutz der alten Bandenkmäler im haltischen Gebiet.

Denn verlas der Vorsitzende des gelehrten Comités des Congresses, Prof. Uspenskj, einen kurzen Berieht über die wissenschaftliche Thätigkeit des X. archāologiechen Congresses. Zuletzt srklärte der Curator des Rigaer Lehr-

bezirks den X. archäologischen Congress in Rige für geschlossen.

Zu melden ist ferner:

Die Congressmitglieder nahmen die historischen Sehenswürdigksiten der Stadt Riga und der Nachbarstadt Mitau (Kurland) in Angenschein,

Der Congress machte mit der Eisenbahn einen Ausflug nach Trevden and Segewold, um daselbst Ausgrahungen vorzunehmen.

Ein kleiner Theil der Congressmitglieder machte nach Schlass des Congresses einen Ansfing nach Königsberg i. Pr. und nach Danzig, um die örtlichen archäologischen Museen und Merkwürdigkeiten kennen eu lernen.

Bei Gelegenheit des Congresses sind folgende Druckschriften erschienen: 1. Catalog der Ausstellung enm X. erchäo-

logischen Congress in Riga 1896, Mit 14

- 34 Liehtdrucktafeln. Riga, Druck von W. J.
- Häcker, 1896. 205 S. B. 2.
 2. Bibliographie der Archäologie Liv-, Est- und Kurlands im Anftrage der Gesellschaft für Geschichte und Alterthumskunde der Ostseprovinzen Russlands, zusammencestellt von
- Anton Buchholtz. Riga, Hācker. 61 S. 8°.

 3. A. Bezzouherger: Das Gräherfeld bei Rominten. Königsberg i. Pr. 1896. 22 S. 8°.
 mit 2 Tafeln. Dem X. russisehen archäologischen Congress als Willkommen in Königsberg gewidmet.
- Catalog der lettischen ethnographischen Austellung, verfasst hei Gelegenheit des X. archäologischen Congressen in Riga 1896. Ans dem Lettischen übertragen. Riga 1896. 126 S. Anch Lettisch und Rassisch erschienen.)
- Riehard Hausmann: Grahfunde ans Estland. Eine archäologische Studie. Nebst einem Plan und 4 Tafeln in Lichtdruck. Reval 1896. 54 S. Herangegehen von der Estländischen Litararischen Gesellschaft zu Reval.
- J. Sitzka: Archäologische Karte von Liv-Est- und Kurland. Im Auftrage der Gelehrten Estnischen Gesellschaft entworfen. 2 Blätter. Jurjew (Dorpat) 1896, und die Beilage dazu.
- Von demselben Verfasser: Verzeichniss archäologischer Funde in Liv-, Est- und Knrland. Jurjew (Dorpat) 1896. 40 S. 8°.
- Magazin der Lettisch-literarischen Gesellsehaft. Bd. XIX, 4 Stäoke. Mitau 1896. Enthält u. A.: Die alte Waldhieuenzueht von Dr. A. Bielenstein, Pastor zu Dohlen. S. 1 his 34.
 - Die nationalen Getränke der alten Letten, von demselben. S. 35 his 61. Wie die alten Letten gefreit haben, von
 - Emil Bieleustein, Pastor su Sahten, S. 62 his 239.
 - Die deewa deli (Gottessöhne) des lettischen Volksliedes von H. Bielenstein, Pastor zu Ringen, S. 240 his 328.
 - Metrik der lettischen Volkslieder von L. Behrein. S. 288 bis 328.

Das kurze o im Hochlettischen, eine Umlanterscheinung von K. Barons. S. 282 his 287.

Zur Gründung der Stadt Mitau, sowie deren Namen: dentsch Mitau, lettisch Jelgewa, von J. Sakrauowiez, S. 329 his 338.

- C. Boy: Berieht über Ausgrahungen auf dem Kronsgute Zeewalden in Kurlaud. Mitzu 1896.
 34 S. mit 9 Tafelu. (Ans dem Sitzungsbericht der Kurländischen Gesellsehaft für Literatur und Kunst 1895.)
 - Die Gesellschaft für Gesellichte und Alterthumskunds zu Riga hatte im Laufe des Jahres 1996 erscheinen lassen und zur Einsieht der Congressmitglieder anslegen lassen:
- 9. die Sitzungsberiehte für das Jahr 1895; 10. die Mittheilungen Bd. 16. Heft 2:
- die Mittheilungen Bd. 16, Heft 2;
 Urkundenhuch Bd. X;
- Schragen der Gilden und Aemter der Stadt Riga his 1621, bearbeitet von W. Stiada und C. Mettig. XV, 758 S.
 In russischer Sprache sind erschianen: vor
- dem Congress:
- Arbeiten des Moskaner vorhereitenden Comités. Moskau 1895. IV, 93 S. 4°.
 Nachrichten über den X. archäologischen
- Congress in Riga 1. his 15. August 1896, Riga, Häcker. 122 S. 4°. Ferner wurden dem Congress vorgelegt folgende
- Ferner wurden dem Congress vorgelegt folgende in russischer Sprache erschienenen Werke: 15. W. N. Poliwanow. Die Muransker Grab-
- stätten. Moskau 1895 (rnss.). 16. P. Martynow: Spuren des Alterthums, die sich im Kreise von Simbirsk erhalten haben.
- sich im Kreise von Simbirsk erhalten haben. Simbirsk 1896 (rnss.). 17. A. N. Serzalow: Material zur Geschichte der Stadt und des Landkreises von Simbirsk.
- Simbirsk 1896 (russ.).
 A. N. Serzalow: Kurze historisch-geographische Skizze von Simbirsk, Sysrjan und Kaselppir in der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts.
- Simhirsk 1896 (russ.).

 19. Bericht über die Thätigkeit der Simbirsker Gelehrten Archivcommission im Jahre 1895. Simbirsk 1896 (russ.).

Aus der dentschen Literatur.

- Fostschrift für Adolf Bastian zu seinem 70. Geburtstage, 26. Juni 1896. Als Festgrass gewidmet von seinen Frennden und Verehrern. Berlin, D. Reimer (E. Vohsen),
- 1896. XVI Tafeln und viele Abhildungen im Text. X, 630 Seiten.
- Die vorliegende, von dem Verlage Dietrich | Reimer (Ernst Vohsen) herrlich ansgestattete Fest-

Referate, 107

schrift, wslobe dem verdienten Ethnologen A. Bastian von seinen Freunden nud Verchrern zu seinem 70. Geburtstage gewidmet wurde, enthalt 32 interessante Abbandluugen aus allen in die Ethnologie einseblägigen Wissenschaften.

Den Anfang macht R. Virchow's Abhandlang: Rassenbildung und Erblichkeit" (S. 1 bis 43). Nachdem Virohow unter Anderem das Verhältniss der Pathologie zur Biologia, den Begriff Atavismus besprochen hat, kommt er ansführlich anf die Ursachen der Rassenhildung zu sprechen. Seine Ansicht fasst er iu folgenden Sätzen kurz zusammen: "Wie wir also das Problem der Rassenbildung heim Menschen naturwissenschaftlich, d. h. empirisch angreifen mögen, so bleibt dasselbe doch immer noch angelöst. Theoretisch kann nach meiner Meinung kein Zweifel darüber besteben. dass Rassen nichts anderes sind als erbliche Variationen. Was wir über die Entstehnng solcher Variationen wissen, ist daber auch anwendbar auf die Entstehnng der Rassen. Da aber die nicht vererbten Variationen ananahmalos auf die Einwirknng ausserer Ursachen, sei es solcher ansserhalb des Körpers, sei es solcher ausserhalh der betroffenen, wenngleich im Körper euthaltenen Theile, bezogen werden müssen, so werden wir nuch die Rassen ans der Einwirkung ansserer Ursachen ableiten und sie als erworbene Abweiehungen von dem arsprünglichen Typus definiren dürfen. Damit tritt der Einfinss der Umgehnng sofort in sein Recht, aber, wohl bemerkt, nicht in ein ausschliessliches Recht. Denn neben der Umgebnng (Milieu) ist eine Unzahl von mechanischen, chemischen u. s. w. Einflüssen wirksam, die mit der Umgebung an sich, d. h. der Oertlichkeit, gar nichts zn thun haben" (S. 43).

Prof. Dr. II. Steinthal behandelt dann das Varhältniss von "Dialect, Sprache, Volk, Staat, Rasse" zn einander (S. 45 bis 52).

J. Ranke giebt als Beitrag zur vergleichenden Psychologie eine "Vergleichung des Rauminhaltes der Rückgrat - und Schädelhöhle" (S. 53 bis 62), Der Abhandlung liegen zu Grunde die Messungen des Cubikinhaltes von Schädel und Rückgrat bei zwei erwachsenen männlichen, einem erwachsenen weiblichen Enropäer, einem neugeborenen und einem sieben Jahre alten Kinde, bei drei erwachsenen Nigritiern und einem erwachsenen Papua, ferner bei zwei erwachsenen Orangutan-Mannchen und zwei Orangutan - Weihehen ans Borneo. Von den anderen Sängetbieren wurden zum Vergleiche herangezogen je ein Skelet vom Schaf, Wolf, Hirsch, Ziega, Pferd und Kult, sowie von den Reptilien das eines Krokodils. Das Resultat war, dass "im Verhältniss zu Rückenmark und Sinnesorganen (Angen) der Mensch unter allen Vertebraten das schwerste Gebirn besitzt".

Eine weitere Abhandlung stammt aus der Feder

des Herrn Dr. Hans Meyer: "Ueber die Urbewöhrter der Cannrischen Inselfa" (S. 63 bis 78, Taf. 1). Die Urbevobner der Cannrischen Inseln In die Gunachen, delbiecephisch Verwande der unter der Schaffen der Schaffen der Frankten Cro-Magnon-Ikasse, in mescephale Musschen hamitischer Verwandteist und hypitrasbyzephals Verwandteist und brait die "Armesolden" sind ein typith seinerlichtes Volk. Die banitische Berüfkerung weicht von ihnen hinsichtlich ihrer Ghürungstandes etwas als. Die Armenolden sebningen zusert nach den am Schlusse noch ils "Hamiter, stunchen und

In der Abhandlung "Die Rassenverwaudtschaft der Völkerstämme Südindiens und Ceylons" (S. 79 bis 91) theilt Emil Schmidt die wesentlichsten Punkte and Hauptresultate seiner Reise in Ceylon and Südindien mit. Schmidt fasst sie in folgenden Schlassworten zasammen: "Die Dravidastämme bilden daber (soweit sie nicht in einzelnen höheren Kasten durch Vermischung mit hellerhäutigen, fremden Elementen in verschiedenem, aber nicht geringem Grade mischblütig geworden eind) eine einzige Rasse, bei der die ausseren Verhaltnisse, Ernährung und Lebensweise zur Ausbildung untergeordneter Varietäten geführt haben. Die Dechungelstämme des Festlandes und der Insel (Weddas), sowie die niedersten Kasten sind als die in ihren ursprünglichen kümmerlichen Verhältnissen weiter lebenden, von verändernden Einwirkungen am wenigsten herührten und desbalb die ursprünglichsten somatischen Zustände am treuesten festhaltenden Varietäten dieser Rasse anzusehen" (S. 91). Es folgen Wilhelm Schwartz: , Von den llaupt-

phasen in der Estwickelung der altgriechischen Naturreligion (S. 93 bis 109), Möller-Beeck: "Die Holzschnitzereien im Tempel Matsunomori in Nagasahi" (S. 111 bis 116, Tal II, III), Wilkelm Joest: "Eine Holzfigur von der Loangokstet und ein Anito-Bild aus Lunon" mit Zeiehungen von Herrn von den Steinen (S. 117 bis 127, Taf. IV bis VIII).

Dr. v. Luschan: "Das Warfholz in Nes-Helland and in Occasien" (S. 129 bis 155, fat, IX bis XI), kommt nach Beschreibung der einzelnen Typeu na dem Resultate, dass die nesbolländischen Formen unter sich zusammen gehören, nach die Formes von Kerchines am diktronesien scheimen zusammen zu gehören. Desgleichen bätt er eine dierste Uebertragung von Nes-Holland auf Neu-Guines und Mikronesien bezw. umgekehrt für wahrscheinlicher als die selbstattulige Erfindung.

Max Buchner giebt einen Beitrag "Zur Mystik der Bantu" (S. 157 bis 165), Dr. Karl Weule über "Die Eidechse als Ornament in Afrika" mit 49 Fignren im Text (S. 167 his 194), Dr. Konrad Theodor Prenss über "Menschenopfer und Selhstverstümmelang bei der Todtentraner in Amerika. Eise Darstellung der Natur des Gewissena vermittelst der vergleichsunden Völkerpsychologie" (S. 195 his 230).

Ma'x Bartel's beriehtet "Ueber Schädel-Maken am Ste-Britanien, benodere über eine mit einer Kopfverletung" (S. 331 bis 246, Taf. XII his XIV). Ueber diese Diege, die im Ausstehen his XIV, ueber diese Diege, die im Ausstehen richtet dahre an jewe, denen sieh Gelegenheit bietet, mit den Neu-Britanniern in Verkehr an treten, die Aufforderung, auf diesen Punkt ihre Aufmerkanniert zu lenken; denn jetzt kann man violleicht noch im Britahrung bringen, was in einer kurzun Spanne Gett, unreiderruficht verlorun sein

Karl von den Steinen liefert in seinem Aufsata, Prähistorische Zeiehen und Ornamente" einen Beitrag aur Kenntniss von der Entstehung der Svastika und des Triskeles, sowie aum Runenalptähet. Die 65 Zeichnungen im Text sind von Wilhelm von den Steinen (S. 247 bis 288).

In dem Aufantse "Vidrilija Ahmov Brantfahrt", ein monimische Gunterneile (S. 29b his 326) such Dr. Friedrich S. Rruss die Frage zu benatworten, was man unter "Hajdahen der der Gerten, was man unter "Hajdahen der der Gerten selbreite, "Ueber neellthichen Handel" (S. 337 his 533 mit einer Karte im Text). Er hehandelt die Handelbeziehungen der theringischen und nordischen Culturproxize. Ernat K an beitget einige Mitthellungen der "He Sprachte der Singsplo oder mitselben zu besterprech" (S. 304 his 366).

A. Voss beschreiht eingehend "Den grossen Silberkeesel von Gundestrup in Jütland, ein mithräighes Denkmal im Norden" (S. 367 bis 413, 18 Fig. im Text). Voss kommt zn einem anderen Resultat als Dr. Sophna Müller und Prof. Japetus Steenstrup. Das Gefüss scheint nrsprünglich ein Opfergefäss gewesen zu sein, welches einer mithräischen Secte gehörte und dazu diente, das Blut des Opferstieres, oder, da bei dieser Secte auch Menscheaopfer gebränehlich waren, des Menschenopfers anfznfangea. In den Darstellungen sind orientalische Elemente, Auklänge an altassyrische und sassauidische Darstellungen, andererseits griechische und pontische Elemente vorhanden. Als Ort der Entstehung dürfte die Umgebung des Schwarzen Meeres, etwa Pontas oder Phrygien, auaunehmen sein, als Zeit die spätrömische Periode aur Zeit der Völkerwanderung. Nach Voss wird man wohl annehmen müssen, dass an der Zeit, wo die asiatischen Culte ihren Weg nach dem Westen nahmen, hauptsäehlich im aweiten and dritten Jahrhandert, also etwa za derselben Zeit, wo anch der lehhafteste Verkehr nach dem Norden stattfand, der grosse Silherkessel nach dem Norden gelangt ist. Eine spätere Zeit als der Anfang des vierten Jahrhnnderts lässt sich wohl nieht annehmen.

Weiter sind in der Festschrift enthalten: Er win P. Dieseldorff: "Wer waren die Tolteken?" (S. 415 bis 418). Ednard Seler: "Die Ruinen auf dem Onie-ngola" (S. 419 his 433, Taf. XV n. XVI, 8 Fig. im Text). Dr. Boas: "Die Entwickelung der Geheimbunde der Kwakiutl-Indianer" (S. 435 his 443). W. Grube: "Taoistischer Schöpfungsmythus", aus dem Chinesischen übersetzt (S. 445 his 457). Albert Grunwedel: "Ein Capitel des Ta-she-sung* (S. 459 bis 482, 6 Fig. im Text). Friedrich Hirth: "Die Insel Hainan nach Chao Ju-kna" (S. 483 bis 512). F. W. K. Müller: "Ikkaku senuin, eine mittelalterliche japanische Oper", nebst einem Excurs zur Einhornsage (S. 513 bis 537, 5 Fig. im Text). Th. Achelis: "Der Maui-Mythus", ein Beitrag aur polynesischen Mythologie (S. 539 his 555). Prof. Kollmann: "Floten und Pfeifen aus Alt-Mexico" (S. 557 bis 574, 15 Fig. im Text). O. Frankfurter: "Die Emancipation der Selaven in Siam" (S. 575 bis 581). Franz Heger: "Die Zuknnft der ethnographischen Museen" (S. 583 bis 593). Ernst Grosse: "Ueber den ethnologischen Unterricht" (S. 595 bis 604). P. Ehrenreich: "Ein Beitrag anr Charakteriatik der botokudischen Sprache" (S. 605 bis 630).

In der vorliegenden Festschrift haben die Freunde und Verribert des grossen Meisters der Völkerkunde Adolf Basti nn diesem ein Denkund gestiftet, das den Gefeierten under als rigned ein Denkund aus Stoin oder Erz ehrt. Das Samen-Korten in der Schrift der Sch

Dr. med. R. Weinberg: Die Gehirnwindungen bei den Esten. (Eine anatomieh-an-thropologische Studie). Ans dem anatomischen Institut der kalserlichen Universität aben Institut der kalserlichen Universität. A. Anatomische berausgege, v. Prof. Dr. G. Born. Heft I. Mit 5 Doppeltafeln. Cassel, Tb. G. Fischer & Co., 1896.

Nachdem R. Weinberg hereits im Jahre 1894 über den gleichen Gegenstand als Inaugural-Ahhandlung eine gedräagte Zusammenfassung der Resultate seiner Untersuchungen über neun Gehirne von Esten mitgetbeilt hat, liegt jetzt die genaue

Beschreibung dieser Gehirne mit fünf Doppeltafeln

Da durch die Craniologie für die Rasseneintheilung des Menschengeschlechtes trotz der vielen und eingehenden Untersuchungen wenig erreicht wurde, ist es selbstverständlich, dass man sich mehr and mehr dem Studium des Gebirnes selbst znwendet. Bisher ist noch verhältnissmässig wenig anf diesem Gehiets gearbeitet worden. Die meisten Untersuchungen liegen über das Hirpgewicht vor; aber ans demselben lassen sieh keine Schlüsse aichen auf Rassendifferenzen. Es hat sieh deshalh die Aufmerksamkeit der Forscher auf das Oberflächenrelief gerichtet. Bestehen Rassenunterschiede in Bezng anf die Hirnwindungen und Hirnfurchen oder nieht? "Da besteht, wie Sernoff in seiner Ahhandlung "Die Lehre Lomhroso's and ihre anatomischen Grundlagen im Lichte moderner Forschnng, deutsch von R. Weinherg, Biolog. Centralhlatt XVI, 1896, S. 327, hervorheht, ein grosser Fehler, indem die üblichen Darstellungen der sogenanuten typischen Hirnfurchen nichts anderes sind als Schemata, welche ans rein pådagogischen Rücksichten vereinfacht und gleichzeitig durch Combination verschiedener Bilder hergestellt sind, deren Gesammtheit an einem und demselben Individuum niemals znr Beohachtung gelangt. Es kann demnach anch eine Ahweichung von einem solchen Schema nicht ohne weiteres als Atypie betrachtet werden, da ja das Schema selbst die extramste Atypia darstellt." Sernoff hat deshalh eine Reihe von hildlichen Darstellungen der "typisch individuellen Varietäten der Gehirnfurchen von Eingeborenen des mittleren Russland mitgetheilt 1), die als Grandlage für weitere Unteranchungen dienen können. In ähnlicher Weise bearbeitete C. Giacomini in Turin romanische Gehirne 2) and es ergah sich das überraschende Resnitat, dass die procentische Hänfigkeit der einzelnen Formen bei Hirnserien überaus übereinstimmend ist. Giacomini sah sich dadurch veranlasst, die slavische und romanische Rasse geradezu als stammverwandt zu bezeichnen. Ausser diesen heiden Untersnehungen und der Weis hach 's über die anpraorbitalen Windungen an Gehirnen von Oesterreichern liegen nnr die Beschreihungen

einzelner Vertreter aussereuropäischer Völker vor. Soll binsichtlich der Hiruwindungen und Hirnfarchen ein befriedigendes Resultat erzielt werden, so ist es nothwendig, grössere Serieu von nach Stamm, Alter und Geschlecht wohlbestimmten Gehirnen nach einem gemeinsamen Verfahren zu untersuchen. Dies hat Weinberg anf Veranlassung seines Lebrers, Herrn Prof. A. Rauber, au fünf männlichen und vier weihlichen Gehirnen von Esten gethan.

Die nntersnehten Gehirne entstammen insgesammt Personen der arheitenden Classe im Alter zwischen 33 und 46 Jahren, nur eine Person was 63 Jahre alt. Die Rassenzugehörigkeit ist nicht zu bezweifeln.

In der Beschreibung der einzelnan Gebirde findet sieh zu allerent die Fisura Sylvii mit endarin verborgenen Gebilden abgehandelt; daran reiht iste eine Betrachtung der Centralfurche und der Fisura callese-marginalis. Die Windungen mof Frneben der Orhitalftehe sind nicht als Fortsetang der convexen Stirnlappenfläche, sondern getrennt geschildert.

And die ausübrliche Beschreitung der einzelene Gebrien (S. 10 bis 69) kann hier nicht abber eine gegangen werden. Hierard kommt Weinherg auf das fürstellt auf die Dimensionen des Enthenhirese Anderstellt auf der Geschliche Geschlic

Ausführlich kommt dann Weinberg anf die an den nenn Gehirnen vorhandenen Varietäten der Furchen und Windungen zu sprechen (S. 75 bis 91).

Farchen und Windungen zu sprechen (S. 75 bis 91).

Das Reaultat seiner eingehen len Untersuchungen fasst Weinherg in folgenden Sätzen znsammen:

1. "In Beziehung auf den sogenannten Win-

1. "In Beziehung auf den sogenannten Windungsreichthum ist es sicher besser, sich jedes Urtheils zn enthalten in Fällen, wo nicht besonders sinnfällige Verhältnisse vorliegen, we die Windnugen nicht extrem plnmp und wenig zahlreich und geschlängelt sich erweisen, oder wo nicht das gerade Gegentheil davon auffällt. Innerhalb dieser heiden Extreme sind die Abstnfungen so unendlich verschieden und zahlreich, dass ein Urtheil über den "Windungsreichtbum" ebenfalls nur einen ganz allgemeinen Werth beanspruehen darf, sofern cs nicht auf Zahleu oder überhanpt objectiv gewonnene Thatsachen sich zu stützen vermag, sondern lediglich der Austrnek anbiectiver Anschauung ist. Soll aber trotzdem von den in Frage stehenden Estenhirnen nach dieser Richtung hin etwas ausgesagt werden, so müssen diese Gebirne als in jeder Beziehnng gut ausgehildete Organe bezeichnet werden, an denen nicht nur der gewöbnlieho Hirnban in der typischen Weise sich wiederfindet, welche vielmehr in Bezng auf die

D. Sernoff: Die individuellen Typen der Hirnwindungen beim Menschen. Mit 74 Holzschnitten im Text. Moskau 1877. Referat: A. f. A., Bd. XI, 1879, 84287 ff.

³) C. Gia comini: Guida allo studio delle circonvoluciona cerebrali del'uomo. Torino 1882.

Anordning ihrer Furehen and Windingen sehr zahlreiche Varianten dieses Typus aufweisen und an vislen Orten recht complicirte Verhältnisse

durchblicken lassen.

2. Was den allgemeinen Charakter der Fnrchen und Windungen betrifft, so ist die Neigung en stark transversalem Verlauf in den sebrägen und zur Bildung querer Anastomosen in den longitudinalen Windnngszügen swar sebr ansgesprechen, allein nicht in dem Massse, dass von typisch brachycepbalen Gehirnen die Rede sein könnte. Garade der Verlauf und die Richtung der Gehilde der Hirnoberfläche passt für Verhältnisse, die bei mesocephalen zur Brachycephalia hinneigenden Gebirnen zu bemerken sind: eine Bestätigung findet dieser Schluss in den eraniologischen Messungen. welche für den Charakter des Estensehädels den Längenbreitenindex 77,4 his 77,6 ergeben haben. -Rücksichtlich der bei der Untersuchung der Furchen gewonnenen Maasse der Neigung der Centralspalte mass besonders betont werden, dass diese Zahlen trotz der mangelhaften Präcision in der Methode ibrer Bestimmung als solchs awar eineu gewissen Werth haben, dass ibnen aber jeda innere Berechtignng abgesproehen werden muss, we es sich darum bandelt, auch nor ein allgemeines Urtheil üher die Verlaufsrichtung der Fureben und Windungen zu gewinnen. Denn was will iu dieser Besiebung der nach vorn effene, von der Rolandspalte und der Mantelkante eingefasste Winkel ven 63° bedeuten angesiehts der gressen Variabilität, insbesendere in der Bildung des ventralen Endes der t'entralfurche? Und welche Beziehungen finden sich swischen diesem Winkel und der Richtung der bei der Dersalunsicht nahezn senkrecht gur Medianspalte verlanfenden Cyri an mehreren der vorliegenden Gebirne? 3. Endlich sind als Besonderheiten, welche im

Detail des Oberflächenbanes hervertreten, folgende namhaft zu macben: Der hänfige Befund einer Zersplitterung der Parallelfurche in zwei bis vier Fragmente, Die geringe Breitenausdehnung des oberen Temporalgyrus, besenders im Vergleich mit den übrigen Schläfenwindungen. Die Ceustans der vollständigen Absonderung eines bogenförmigen. der Vallecula Sylvii sich ansebliessenden Cyrus praesylvius ven den davor gelegenen Windungen des Orbitaltbeiles des Stirnlappens, Die grosse Neigung der hinteren Centralwindung, distalwärts sich gegen den übrigen Parietallappen abzufnrehen. Die geschilderten Eigenthümlichkeiten in der dersalen Endigungsweise der Fissura parietaoccipitalis: vollständiger Mangel des dorsalen Verlanfes in drei Fällen und oberfläebliche Vereinigung mit der Interparietalfurche in einem Falle. Die Tendenz, auf der unteren Hemisphärenfläche ein distales Fragment von der vierten und fünften Temporalwindung abzuschneiden (fünf Fälle)."

Weinberg ist weit entfernt, die an den Estenhirnen hervorgehebenen Besonderheiten des Oberflächenbanes als Merkmale des Esteuhirnes hinznstellen. Das grosse Verdienst Weinherg's liegt auch gar nicht darin, den Unterschied der Esteugehirne von denen auderer Stämme und Völker gefunden zu haben, seine Arbeit soll nur ein Beitrag sein zur Lösung der Frage nach den Rassenunterschieden im Ban der Gebirneberfläche. Selbst wenn sich nach weiteren Forschungen beransstellen sollte, dass die angeführten Eigenthümlichkeiten in gleicher Zahl hei anderen Stämmen vorkemmen. se bleibt doch für Weinherg der nubestreitbare Rubm, durch eine dem Inhalte und der Ausstattung nach gediegene Arbeit die Erforschung der Rassengehirne wesentlich gefördert zu hahen.

 Dr. med. R. Weinberg: Das Gehirn der Letten. Vergleichend, authropologisch bearheitet ¹). Mit einem Vorwort ven Professor Dr. A. Rauber. Hierar ein Atlas von 20 Tafeln in Lichtdruck und Lithographie n. 7 Fig. im Texte. Hernusgegeben nuter Mitwirkung des Lettischen Vereins in Riga. Cassel, Th. G. Fischer & Ce. 1896, VI. 206 S.

Achulich wie die Estengehirne hat R. Weinberg iu dem vorliegenden Werke 25 Lettengehirne untersucht. Nach einer kurzen historischen, ethnographischen and geographischen Uebersicht über die Letten und einer kurzen physisch - anthropologischen Skizze derselben bespricht er znerst die Grösse und das Gewieht der Lettengehirne. Die "grösste Länge" wurde swischen den am weitesten entfernten Pankten des Stirn- und Occipitalpols, die "grösste Breite" zwischen zwei symmetrisch gelegeuen Punkten der Schläsenscheitellappen, die "grösste Höhe" endlich vom bintereu Rande des Pons Varolii bis znr höchsten Wölbung des Parietalgehirns bestimmt. Nur ein Gehirn, dem vor Eröffnung des Schädelinnenraumes durch die Carotis eine Lösung Formuldehyd injieirt worden, hat seine ursprüngliche Form erbalten. Es ist ausgesprochen brachycephal (Längenbreitenindex 83,0). Die übrigen Gehirne, die erst nach der Herausnahme gehärtet wurden, zeigen einen Längenbreiteuindex von 77,4 bis 85,7. Das mittlere Gewicht ist 1340,6 g (Maximum 1533 g, Minimum 1022 g), nach dem Geschlecht ansgeschieden beträgt das mittlere Hirngewicht von 10 männlichen Letten 1403 g, das von 6 weiblichen 1236 g. Die Gehirne der Letten nehmen in Boziehung anf ihre Masse und ihr Gewicht keinen niederen Rang ein. Die Gewichte der Grosshirnbemisphöre und des Klein-

¹) Aus dem Anatemischen Institut der kaiserl. Universität Dorpat.

birns sind ungeführ dieselben, wie sie ven anderen Autoren gefunden wurden.

In einem zweiten Kapitel behandelt Weinherg sodann die Furchen und Windungen des Lettengehirns. Wegen der einzelnen Details muss auf die Abhandlung selbst verwiesen werden. Er bespricht im Einzelnen: die Fossa und Fissnra Sylvii, ihre Verästelung und die Furchen und Windungen der Insula Reilii; Bau der Klappdeckel und die queren Schläfenwindungen des Operculum inferius (S. 51 bis 78). Fissura centralis s. Rolandoi; Gyrus centralis anterior und seins Formeigenthümlichkeiten im unteren and oberen Absehnitt: Spleus praceentralis superior nnd inferier; Beziehnngen des letzteren zur Fisaurn Sylvii; der Stirnlappen (S. 58 bis 75). Die Fnreben und Windungen des Parietallappens; Snleus retrocentralis und Gyrns centralis posterior; die Parietalfurche und ihre Vnrietaten; Lobulus parietulis superior; Lobulus parietalis inferior und Rami Fascendeutes der Temporalfurchen; das Occipitalhirn; Suleus occipitalis lateralis; die Furchen und Windungen der Anssenfläche des Schläfenlappens (S. 75 bis 88). Die Basis des Grosshirns (S. 88 his 98). Die Fnrehen und Windungen der Medianfläche des Gressbirns: Snlcus collosomarginalis und subparietalis; Fissura parieto - occipitalis und calearina (S. 98 bis 110). Die Furchentiefe der Letteugehirne (S. 110 his 112).

Weinberg kommt anf Grund seiner Untersnehungen zn folgenden Schlüssen. Alle wichtigen Varietäten des Baues anderer Gehirne von Europäern kommen in annähernd gleicher Häufigkeit vor. Im Grossen und Ganzen können sich die Lettengehirne ebenbürtig den Gebirnen der übrigen Culturvölker Enropas zur Seite stellen. Einzelne Züge im Detail der Grosshirnoberfläche dürfen jedoch wohl als rassenhaft aufgefasst werden. Solche, vermntblich den Lettenstamm charakterisirenden, rassenhaften Züge betreffen z. B. die Form der vorderen Centralwindung, indem die ohere Präcentralfnrche ahwärts sehr stark nach binten verdrängt erscheint and daboi in die Roland'sche Furche - manchmal ziemlich tief. meist aber nur die vordere Uferwand der letzteren einkerbend - ansläuft. Im anteren Gebiet der vorderen Centralwindnng besitzt die natere Präcentralfurche oben einen bogenförmigen, nach oben-hinten offenen Aufsatz, welcher in seiner Liehtung manchmal die obere Präcentralfurche anfoimmt and mit seinem unteren Ende sich an die Centralfurche - zuweilen bis zum Zusammenfliessen - annäbert und dadurch die vordere Centralwindnug im unteren Theil ebenso einschnürt, wie dies im oberen die obere Präcentralfurche thut. Ausserdem zeichnen sich die Lettengehirne noch ans durch die Anordnung der Furchen in der unteren Schläfenscheitelregion, durch die Verschiedenheit der Basis der binteren Centralwindung von der entsprechenden Windung an den Estengehirnen, durch die aussere Gestalt und den Tiefenban der Fissura culcarina, durch eine eigenthümliche senkrechte Vertiefung am Occipitallappen und durch das hänfige Fehlen des Eherstaller'schen Typus der Occipitalfurchen. So unvollständig anch die bisherigen Studien der Gehirnform sein mögen, so viel hält Weinberg schen hente für feststehend, dass sie geeignet erscheinen, der Hypothese von der organisatorischen Einheitliehkeit der Menschenrassen eine wichtige and oft genng erschute Stütze zu verleihen. Die constatirten Unterschiede der Lettenhirne, selbst wenn sie sich als speeifisch erweisen sollten, sind webl kanm im Stande, den Gedanken an eine Vielheit im Menschengeschlechte naheznlegen, da sammtliebe Varietaten nur im Gehiet der feinsten Formverbältnisse auftreten. Der Charakter und die Richtung der Grosshirnfalten lassen die mittleren Grade der Brachyeneephalie erksnnen. In Bezng auf die Furchentiefen erreichen die Lettenbirne die bestausgestatteten Europäergebirne.

Als Anhang ist dann noch die Beschreihung der einzelnen Gehirne beigegehen.

Die Tafeln und die ganze Ausstattung ist vortrefflich. F. Birkner.

 J. Robinsohn: Psychologie der Naturvölker. Etbnographische Parallelen. Leipzig.

Wilh. Friedrich. gr. 8, 176 S., Preis 2 Mk. Es ist jedenfalls methodisch als ein Glück zu betrachten, dass gegenwärtig zu Folge der stets wachsenden Arbeitstheilung die Ethnologie sich in dem Stadium einer eifrigen Detailforschung befindet, nm die erferderlichen Fundamente und Pfeiler für den Bau der Wissenschaft zu beschaffen. Aber trotzdem scheint es uns nieht minder wiehtig zn sein, stets den Ueherbliek üher die Ziele und Principien der Untersuchung sieh vor Augen zu halten, die durch jene monographischen Arbeiten in ibren Grundzügen nicht nur nicht beirrt und umgestürzt, sondern uur vertieft nud erweitert werden. Unscres Erachtens ist es nicht wohlgethan, wie es jetzt mitunter geschieht, den Unterschied, wie es meist heisst, zwischen der "deseriptiven" und der "speculativen" Ethnologie zu einem unerträglichen Gegensatz unfzubausehen; wie überall, so sind vielmehr auch hier strenge Induction und besonnene Deduction, d. h. verallgemeinernde psychologische und cansale Verknüpfung der Thatsachen in ihrem Erfolge auf einander angewiesen. Aus diesem Gesichtspunkte scheint nns anch die verliegende Schrift hervorgegangen zu sein, welche eine populäre, übsrall nuf ethnographisches Material Bezug nehmends Orientirung über das so wiehtigs Problem versucht: Auf welche Weise haben wir uns die Entstehnng des Seelenbegriffes bei dam primitiven Naturmenschen zu denken? Dass wir hierbei streng empirisch zu Werke zu geben haben, und nicht etwa metaphysisch, dialektisch, versteht sich von selbst, and such nach einer anderen Seite hin ist diese Consequenz, wie der Verfasser bemerkt, wirksam: Die moderne Wissenschaft maht die volksthumlichen Vorstellungen nieder. Das Unsterblichkeitsproblem ist verschwunden und schon läuft die Seele selbst Gefahr, unter den Axthieben des l'syehophysikers zu fallen. Ob es aber ie gelingen wird, den Glauben an die Seele und deren Unsterhlichkeit aus dem Volksbewasstsein auszuschalten. ist mebr als zweifelhaft; denn er war und bleibt ein Collectivbedürfniss. Der Ethnologe steht dem Streit um die Seele als naparteiischer Beobachter gegenüber, er sammelt and ordnet bloss die Völkergedanken, er vermeidet es wohl, nue der Allgemeinheit des Unsterblichkeitsglaubens - ex conseneu populorum — cinen Schlass auf die individuelle Unsterblichkeit zu ziehen; für ihn ist die Seelenfrage keine Frage nach der Existenz der Secle, sondern eine solche nach der Entstehung der Seelenvorstellung, and diese wird selbst derjenige, der von einem substanziellen Träger der psychischen Phänomene Niehts wissen will, ale keine müssige belächeln; denn die Seelenvorstellung ist einmal da. (S. 1.)

Der Verfasser greift in der Erklärung dieses psychologischen Processes im Gegensatz zu der gewöhnlichen Ableitung ans dem Tode zu der Peachel'schen Vermuthung von der Bedentsamkeit der Traume zurück; in der That hat diese Hypothese das Moment für sich, dass hier nuf wiederholte, ja fast täglich zu machende Beohachtungen Bezug genommen wird, and dass somit ein breiter. psychischer Untergrand für die weitere Combination vorhanden ist. Im Uebrigen widerstreitet ja auch Nichts der Annahme, dass Schlaf (resp. Tranm) und Tod zusammen den primus motor für den nralten Seelenglanben geliefert haben, ohne den wir kein, und sei es noch so kümmerliches Volk anf dem Erdballe angetroffen haben. Beknnnt sind ferner die primitiven Identificationen der Seele mit dem Athem, dem Blut, dem Herzen und die bedeutsamen Radimente dieser Vorstellangen im Capaihalismus, der mit Recht ans dem Rachetrieh abgeleitet wird - vermischt, könnte man hinznsetsen, mit animistischen Anschanungen - eheuso wenig berrscht ein Zweifel darüber, dass die Bestattnugsweisen nad der ganze Todtenenltus ursprünglich einen sehr entschiedenen dämonologischen, finstern Charakter trugen; der Verstorbene wird als böser, schädigender Geist anfgefasst, dessen Guust es mit allen möglichen Opfern zu erkanfen gilt. Erst viel spater entfaltete sich das für nus so selbstverständlichs Gefühl der Pictat, da von einer geläuterten Moral und einem innigen Zusammeuhang

mit der Religion noch keine Reda ist, wie ein flüchtiger Blick auf irgend welches Naturvolk seigt: selbst bei den so intelligenten Polynesiern tritt dieser Maugel sehr ansfallend hervor. Das tritt anch in den verschiedenen Ansichten über das Jenseits sehr unzweidentig zu Tage. Die Forteetzungstheorie, sagt Rohinsohn, finden wir bei allen jenen Stämmen, welche dem Glanhen znneigen, dass das Grah der Aufenthaltsort der Todten sei, ferner bei jenen, welche zur Annahme einer einzigen Unterwelt gelangt sind, wohin alle Verstorbenen gelaugen; in beiden Fällen ist das Lehen nach dem Tode eine einfache Fortsetzung designigen anf der Oberwelt, daher der Name Fortsetzungstheorie. (S. 164.) Aber so mächtig und wirksam sind noch die ursprünglichen auf der körperlichen Kraft und Fertigkeit allein basirenden Voretellungen, dass anfänglich auch für die Idee der Vergeltung in einem fernen Jenseits physische Vorzüge maassgebend sind: Die Starken und Muthigen geben in einen llimmel ein, die Schwächlinge und Feigen werden in eine Unterwelt hinabgestossen, bis (zum ersten Mal in der weltgeechichtlichen Betrachtung bei den Aegyptern) lediglich innere, sittliche Eigenschaften und Vollkommenheiten den Ausschlag gehen. Wie gesagt, zur Orientirung über den jeweiligen Stand der Frage kann die Schrift, auch weiteren Kreisen, empfohlen werden.

Th. Achelia

5. A. Bastian: Lose Blätter aus Indien. L.

Batavia, Albrecht & Co., 1897. Endlich hat der Altmeister der Ethnologie das Schweigen gehrochen, wenn man von gelegentlichen kleineren Mittheilungen absieht, und den Verfassern der Beiträge zu seiner vorjährigen Festschrift das vorliegende Buch gewidmet, das wiederum, echt bastiansch, Theorie nud Material in hunter Fülle vereinigt. Gewiss erfordert eine solche Darstellung vielfach scharfes Nachdenken, es ist nicht leicht (abgesehen noch von den vorauszusetzenden positiven Kenntnissen), die verschlungenen Gedankenfâden zu entwirren, nher es scheint uns doch andererseits ein seltsames, der Sachlage durchans nicht entsprechendes Urtheil zu sein, wenn man neuerdings nnfängt, schr einseitig nur die museologische Thätigkeit des grossen Weltreisenden (nm das schreckliche Wort zu gebrauchen) au betonen, ohne der tiefen und vielseitigen Weltanschauung des Denkers irgendwie gerecht zu werden. Wir stehen nicht an, zu behanpten, dass nur der, welcher einigermaassen Philosophie und insbesondere die nauere Psychologie beherrscht, befähigt ist, ein so nmfassendes Genie, wie es Bastian ist, zu würdigen und zu verstehen. In der That treffen sich in ihm, wie in einem Schneidepunkt, die beiden mächtigsten Factoren nuseres gegenwärtigen geistigen Lebens, nämlich Philosophie and Natarwissenschaft, and darehdringen sich au gegenseitiger flarmonie. Diesen Eindruck ruft für jeden Kenner der hier entwickelten Lebensanschannng anch das vorliegende Bneh hervor, das ein Thema wieder anfnimmt, das nuser Bastian schon in dem früheren Werke Indonesien erörtert hatte. Denn "dass für systematische Begründung ethnologischer Studien der indonesische Archipel das aussichtsvoll ergiebigste Arbeitsfeld zu bilden hat, bestätigt sieh mehr and mehr, seit mittelst der nnter den colonialen Beamten regsam erweckten Thatigkeit alliährlich die Bereicherungen sieh mehren, welche den Museen und der Literatur zngeführt werden, im Ansehluss an die mit dem Stempel der Originalität geprägten Schätze, welche aus vorigem Jahrhundert sehon in den Publicationen der Batavinasche Genootschap anfgestapelt liegen. - Beim Ueberblick der Weltkarte naseres Glohns zeigt sich auf keinem Theil desselben eine derartig hante Fülle der Vergleiehangsmöglichkeiten, wie in der Inselwelt des indischen Archipels. Auf zahllos insularen Centren differenzirt sieh der ethnische Elementargedanke in den Variationen seines Völkergedankens nach den Bedingnissen wandelnder Umgebungswelt, und zwar in den geographischen Provinzen sowohl, als längst der topisch vorgezeichneten Geschichtsbahnen. -Unter den aus Java übergebrachten Constructionen eines indischen Culturgehandes lagert durchwog der für den indonesisch-alfurischen Archipel charakteristische Elementargedanke fast noch unberührt. and, we im Contacte, dann eben einen Einblick gestattend in die Beginsel des Werdens. - Für das hier geöffnete Untersuehungsgebiet kann Bali als ein Unicum gelten und ein doppelt lehrreiches, in Beziehungen zu derjenigen Version seines Gesellschaftslehens, wo es in dem Volksthümlichen der javanischen Nachharinsel hente noch fortlebt, auf den Trümmerstätten ihrer, eine prossartige Vergangenheit bezengenden Denkmale. Dass trotz der am kritisch modernen Wendepunkt dortiger Geschiehte islamitisch gebreiteten Decke der Javaner in der Atmosphäre seiner claseisehen Vergangenheit fortlebt und webt, unter den Götter- und Heroengestalten, die in den Schattenhildern seiner Wajang ihn umspielen, ist in den Schriften gewiegter Beobachter wiederholt aur Erwägung gebracht und mir aus den mit Saehkennern darüber geführten Gesprächen bestätigt" (S. 1 ff.). Die versehiedenartigsten Schichten der Cultur lassen sich hier somit in den Kreuznugen arischer, aus Indien etammender und chinesischer Einflüsse mit einbeimischen Factoren gleichsam wie auf einer bunten Musterkarte verfolgen, und dafür sind selbstredend in erster Linie die nater Leitung sachverständiger Forscher vermittelten Anfachlüsse

aus dem Studium der zahlreichen, bis dahin noch vielfach völlig unenträthselten Inschriften bedentungavoll. Anch Cambodjas reiche Trümmerwelt kommt mittelbar für die Feststellung jener Wechselbeziehungen in Betracht. Freilieh hat anch hier, wie bereits angedeutet, der Islam Propaganda gemacht (allein einer schärferen Beobachtung sind doch noch vollständig die ursprüngliehen elementaren Vorstellungen augungig), die Eingeborenen steben auch bier, wie eigentlich überall, den eschatologischen Problemen und Räthseln des Werdens and Vergebens kühl und theilpamslos gegenüber es sei denn, dass wir auf einen mittheilsamen Priester stossen -, aber trotzdem ist die Anebeute bei geringer Mühe und Beharrliehkeit lohnend, ia reieblieb. So gelang es unseren Reisenden, von einigen Dorfältesten eines kleinen seitab liegenden Ortes eine indonesische Schönfungssage zu erhalten. in der freilieh manche huddhistische Reminiscenzen hervortreten. Auch konnte Bastian aus einer längeren Unterhaltung mit einem alten Patriarchen Genaneres über den Ahnencult erfahren, über die Vorstellungen, betreffend die späteren Schieksaleder Seele, über das Loos, das die Gnten und Schlechten treffe u. a. m. Dass trots jenes mangeladen Interesses für die eigentlich speculativen Fragen. wenigstens bei den einfachen Eingehorenen, auch hier die grosse buntschillernde polytheistische Welt existirt, bis berah zu den schädigenden Damonen und neckischen Kobolden, versteht sieh von selbst. Anch eine Art Todtengericht findet sieh, wo von Batara Gnrn (oder Sira) die Rathsversammling der Dewa einberufen wird, die Rechtsbücher nachgeschlagen werden und dann die Entscheidung erfolgt. Hoffentlieh werden bald noch andere reiche Früchte ans diesem grossen Arbeitsfelde heimgebracht, um die Anfgaben der Ethnologie, die auch hier von verschiedenen Gesiehtspunkten aus belenchtet werden, der Lösung näher an führen; denn "seit die physische Einheit des Menschengeschlechts proclamirt ist, wird ethnologisch auch die psychische zu folgen haben, und wie jene in Variationen ihrer Erscheinungsweisen unter veränderlichen Umgehnngsverhältnissen aus einander geht, so auch diese mit dem, was sich als Völkergedanke bezeichnen liesse. - In dunstig umschleierter Atmosphäre hellt es anf mit neuem Licht, die Forschungshahn bescheinend, welche fortah im Gange der Dinge sieh gangbar zeigt, nm hinauführen auf das, was die Lehre vom Menschen an lehren haben wird, wenn das die Mythen aller Zeiten und Völker sehnsnchtsvoll Darchhallende verständlicher sich klärt ans kosmischen llarmonien, wie für die heutige Forschungswelt in ihren Gesetzlichkeiten zusammenklingend".

Th. Achelia.

Aus der französischen Literatur.

Ans: Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome cinquième (IV. Série) 1894.

 D'Acy: Quelques silex taillés, tronvés à Montières, dans la terre à briques.

B. S. A. P. 1894, p. 72 ff.
D'Acy legt der Pariser anthrop. Gesallschaft
eine Ansahl Steingeräthe vor, die aus demeeben
Fundorte, aus denotirere bei Amen, aud ans derselben Schicht stammen, and die alle möglichen
Steingeräthtpen, von dem Saint-Achentlyrus bis
au politien Steinbelien herah zeigen. Das pasat
nan freilich nietit in afstrandsiesies Schems. D'Acy
hält es für das Wahrscheinlichste, dass hier eine
Unbergangstation vorliegt.

 D'Acy: Des silex taillés da limon des plateaux de la Pieardie et de la Normandie. B. S. A. P. 1844, p. 184 ff.

D'Acy weist au Steingeräthen von der sogen-Sanit-Acheul-From meh, dass isn indet, wie das Schema fordert, ans der Zeit jenes Namens (mit Elephas antiquau und Rhinco. Merchi), noudern aus der Zeit des Elephas primigenins und Rhinco. teinberhinus stammen. In der Dienession fordert er gegen Mortillet, Capitan etc., dass man die leiter prätisterische Chassification aufgehen und stratigraphische und pallontologische Gesichtspunkte in erstert Linie berückstieligen solle.

 Bonnemère, L.: Le dolmen de l'Éthiau. B.S.A.P. 1894, p. 458 ff.

Bonnemère wendetsich an die Pariser antbrop, Gesellschaft nm Schntz eines mit Zerstörung bedrohten Dolmens bei Ethian (Dep. Maine-et-Loire), hei dem eine Platte ein Loch enthält, eine andere mit Strichen, awei Kreuzen etc. verziert ist.

 Bouares, L.: Dolmendel'Éthiau. B.S.A.P. 1894, p. 593.

Bousrez beschreibt den soeben erwähnten Dolmen; er ist noch in neuerer Zeit bewohnt worden und die Striebe, Krenze eta. uf der Innenseite einer Platte sind wohl mit eisernem Instrument in spätzere Zeit eingerität; sie hahen keinen prähistorischen Werth.

 Capitan, D.: Le menhir de Clamart. B. S. A. P. 1894, p. 474 ff.
 Capitan macht auf einen Menhir bei Clamart

Capitan macht auf einen Menhir bei Clamart aufmerksam, der deshalb von Interesse sein soll, weil hisher im Dép. de la Seine keine megalithischen Dankmäler bekannt seien. [Dagegen wird in einer späteren Sitanng (B. S. A. P. S. 561 nnd 562) darauf bingewiesen, daes dieser Menhir länget nnter dem Namen Pierre aux Moines hekannt sei.]

6. Capus, G.: Tatonages en Bosnie-Hercé-

govine. E.S.A.P. 1894, p. 625 ff.
Usber die Tattovirungen in Bonnien nud
Herzegovina hat Glück in den wissenehaftlichen
Mittbelingen au Bonnien nud Herzegovina, Bal.
1894, S. 458 ff. singehend berichtet. Capus legt
der Pariner anthrop, Gesellchaftl Zeichnangen vor,
von denn die meisten viellendingen vor,
von denn die meisten volleichen der Verleitenden der
Mottre (Entervischeche Adler, Herzen, Abker etc.)
darstellen. Er referirt über die Technik der
bonnischen Tättevirungen nach Glück.

 Carrière, G., et Reboul, Dr. J.: Un cas de trépanation préhistorique faite pendant la vie et snivie de gnérison opératoire, observée sur un crâne de la grotte sépulorale de Rousson, prés Sajindres (Gard). B.S.A.P. 1894, p. 531 ff.

Die Begrathnissgrotte von Romsson enthielt 60 Skelets von Manner, Weibern and Kindert-Ein Kupfergerätt macht ihre Zugebörigkeit aus Rupferzeit wahrbeirlich. An zieme männichen delichoephalen Schädel fand sich in der rechten Schläfergerbei ein 36 mm langes, 24 ymm breite Loch, das direct in die Schädelböhle führte, mid dessen glatte Wande allz Zeichen der Außeilung einer Knochemwunde aufweisen. Die Techtät der Oppration scheint Schähen gewesen na sein.

8. Chervin, D.: Lasituation démographique de la France en Enrope. Conférence annuelle Broce. B.S.A.P. 1894, p. 648 ff.

annelle Breca. B.N.A.P. 1894, p.646 ff. Chervin bespirbt die Tatasteche der Abnahme der Besülkerung Frankriebs gegenüber den Verhältisissen in auderen europäischen Lindern. Erkriisirt alle dagegen vorgeseblagenen Mittel und glaabt die beste Abwendung der Gefabr in der Erleichterung der Naturalisation in Frankrieh lebender Freuch an 5 misen. Ele seil meyen prafüge, facile, non senlement de faire monter la nationalité française, en profishat de Infoonditie

115

de tous ces étrangers, mais encore d'acquérir des habitants et des habitants adultes qui nous manquent et qui nous font hesoin.)

 Chudzinaky, Théophile: Quelques observations sur le muscle jumeau de la jamhe. B. S. A. P. 1894, p. 486 ff.

Chudzinsky natersucht die Variationen des Gastrocnemius bei heiden Geschlechtern und bei Schlüssen: 1. die Länge des Muskelhauches ist beim Neger beträchtlicher; 2. dies gilt auch für den tihialen Kopf, doch ist dessen Länge hei Weibern der schwarzen Rasse geringer; 3. der Abstand des Muskelhauches von der Ferse ist heim Neger grösser als beim Weissen, bei Individuen der gelben Rasse dagegen geringer; 4. die Vereinigungsstelle beider Köpfe liegt bei Weibern der schwarzen Rasse und Mannern der weissen Rasse näher am Knie, entfernter von demselhen dagegen bei Mannern der gelben und der schwarzen Rasse; 5. die Sehnen des M. gastrocuemins und des M. soleus vereinigen sich bei Schwarzen weiter unten als bei Weissen; 6. die grösste Breite des Muskelbauches ist bei plötzlich Gestorbenen beträchtlicher als bei Siechen. bei farhigen Rassen ist sie geringer als bei Weissen; 7. der Gastrocnemius ist ohen hei Weissen am breitesten, bei Gelben am schmalsten; 8. die Ursprungsaponenrose des Gastrocn. ist hei Leuten der gelhen Rasse am längsten; bei Weibern der schwarzen Rasse am kürzesten; 9. der Ansatz des Muskels an die Ferse verhält sich bei allen Rasseu nahezu gleich.

 Deniker: Trois microcéphales vivants. B.S.A.P. 1894, p. 587 ff.

Deniker stellt drei lebende Mikrocephalen, Kinder derselben Eltern, aus Ceriphos (griechische Insel) vor und weist auf die mögliche Ursache dieser Störung bin (intrauteriner Druck).

 Dumont, Arsène: Démographie des étrangere habitant en France. B.S.A.P. 1894, p. 419 ff.

In Frankreich hilden die Auslander 2,97 l'Proder ganzen Berüherung; and 100 Franzowen kommen 3,05 Fremde. Du mont profit die einreiten Nationalitaten in here Beelentang für das reiten Nationalitaten in here Beelentang für das dass man twei Kategorien von Ausländern anterscheiden mässer. I noche, die sehwachen oder weit untferaten Nationen angehören, wie die Belgier, Luxembarger, Sohweiter, Hollthoder etc. Sie haben wenig Patriotismus; ihre Naturalination sei für die Stehen der Schweizer, Hollthoder etc. Sie haben wenig Patriotismus; ihre Naturalination sei für die Litatiner und Deutschen; ihre Einwanderung mass erschwert, ihr Aufenthalt sorgfältig überweht, hir Naturalisation unr anch einer anfanchsamen Prüfung ihrer Antecedentien gestatte werden. Ihr Antenthalt und besonders ihre Niede-lassung in den Grenzdepartements müssten im Princip absolut verboten werden. Wie beim Verkehr mit Gütern hat der Staat auch "das Recht, verschiedenartige Massanshmen zu nehmen, wenn es sich um Import oder Export von Monschen handelt".

verschiedenen Rassen und kommt zu folgenden 12. Dumont, Arsene: Uchizy. — Une colonie des Musikelhauches ist beim Neger beträchlicherig 2. dies gilt auch für den 1894, p. 444 ff.

1894; p. 448 fl.
In mehreren Dörfern am Ostafer der Solue
haben sich his ver Kurzen sehr eigenartige Gewohnheiten erhalten, die man auf site sarzensiehe
Enwanderung zureführt. Jetzt ist jede Besonderestwunden; doch ist es nach Dem ont sicht unekwunden; doch ist es nach Dem ont sicht unekwunden; doch ist es nach Dem ont sicht unsiche Familien eingewandert sich. Dum ont weist
anfden Nutsen der Demographie für die Abgrensung
der Forrechnagspehietes der Antherpologie hin.

 D'Enjoy, Paul: An-nam. Médecins et sorciers. — Remèdes et superstitions. — Psylles. — Cohra Capels. B.S.A.P. 1894, p. 401 ff.

Im Ganzen wird bei Krankheiten der Beschwörer, dem Arzt vorgezogen. Doch heitsten manche Familien Recepts. D'Enfoy beschreiht die verschiedenen Helmittel und Arzte. Die Beschwirt (Thy-Phap) üben die reine Schamanenpraxis, ich Beschwörungen, Tänze etc. ning ganz identisch ind denen der Drawiden (Tamilen) in Südindien und Ceylon.

 D'Enjoy, Paul: Une cérémonie religiense en An-nam. — Le Tèt. B.S.A.P. 1894, p. 158 ff.
 Beschreihung des Festes des Jahreswechsels

(Tôt) in Annam.

 D'Enjoy: Lafamille Annamite. B.S. A.P. 1894, p. 577 ff.

Das Haupt der Familie hat fast göttliche Autorität; die "Familie ist in Annam wie der Staat eine absolute Monarchie, deren Vorrechte auf der Gehurt begründet sind: der Vorfabre verkörpert das göttliche Recht".

 Gaillard, F.: Note sur les sculptures de Gayr'inis et les ornements de la poterie des Dolmens. B. S. A. P. p. 175 ff.

Gaillard fand bei Kernehué in Plouharnel Thonscherhen, die ganz das Ornament der Dolmen von Gavr'inis aufwiesen, hufeisenförmige Verzierungen, concentrische Kreise etc. Lambert, O.: Considérations nonvelles à propos d'un nonveau eas de muscle présternal. B. S. A. P. 1894, p. 237.
 Lambert besehreibt einen Fall von Musc.

Lambert beschribt einen Fall von Muscpraesternalis; er ist der Ansicht, dass die morphologische Bedentung dieses Muskels noch nieht befriedigend erklärt werden kann.

 Lapioque, L.: Photographies relatives anx habitants des lies Mergui (les Selon). — Quelques observations anthropologiques et ethnographiques sur ectte population. B. S. A. P. 1894, p. 218 ff.

Lapieque hatte Gelegenheit, vier Selongs (Nieder-Burms) genauer zu untersuchen. Er giebt die Massee und kurze Beschreibung (der Stamm ist sehr mischhlütig); ansserdem einige Notizen über Kleidung, Dörfer, Iläuser, Geräth, Schiffe, Landbau etc.

 Lapleque, L.: Sur les Kjökken-mödding des iles Audaman et la prétendne industrie de la pierre dans ce pays. B. S. A. P., p. 360 ff.

Lapicque besehreitt mehrere Muuchelhanfen mit Köebendfallen der hentigen Andamaneinsulanre. Eine eigentliche Steinindatrie besteht nicht, wenn anch Steine als Hammer, als Schleist steine, als Koehsteinetes henutst werden. Zum Rasiren und Tättowiren wurden kleine Steinsplitter verwendet, jetzt werden für diese Zwecke Glassehrehen von Flaschen vorgeoogen.

Le Double, A.: Sur le muscle présternal.
 B. S. A. P., p. 480 ff.

Gegen Hervé med Duvel besteht Le Double daranf, dasse in gelegentlieb vorkommender Muspraesternalis keinen Rackeeblag auf Heptilienverhältnisse (Schalagen) bedeute. Er glaubt im Bardelebun, Cunningham n. A., dass es swei Arten von Musc. praesternalis giebti, in dem einen Fall gebört er aum Platyums und wird von den Intervoitaloureru vernorgt, im anderer Bile gebört er zu dem System der Peetorales und erhält seine Innervirung von den N. thoracie'anteriores.

 Letourneau, Ch.: La littérature synthétique des premiers âges. B.S.A.P. 1894, p. 162 ff.

Letourneau hespricht die erste Eatwickelung der Poesie, ihr Hervorwachsen aus den noch nicht differenzitten Elementen der Urkunst (Musik, Tana, Gesang, Mimik, Rhythmus) und ihre Enwickelung zum primitiven Drama und zur Lyrik.

 Manouvrler, L.: Leeerveau d'un Fuégien. B. S. A. P. 1894, p. 595 ff.

Manonyrier hatte Gelegenheit, das Gehirn eines dreijährigen männlichen Feuerländerkindes, das in Parie gestorhen war, sehr eingehend au nutersuchen. Man ist gewohnt, die Feuerländer als eine der niedersten Rassen anzusehen; dies Gehirn zeigte aber durchans keine niedrigere Ausbildung als das mittlere Europäergehirn, weder nach seiner Grösse, noch nach der Entwickelung seiner Farchen and Windungen. Die Besonderbeiten im Windungsbau kommen aneh bei europäischen Gehirnen vor. Der Darchschnittsenropäer steht weder in seinem Gehirnbau noch in seiner geistigen Kraft so hoeh, dass ihn darin nicht ein begabtes Individuum aneh einer uncivilisirten Rasse erreiehen könnte. Auch des Leben des Wilden erfordert eine reiehe Functionirung des Gehirns, ja es ist fraglich, oh das letztere in den bequemen Bahnen nuserer wohlgeordneten Civilisationen nieht vielleieht weniger angestrengt wird, als in dem mühe- und gefahrvollen Dasein des viel mehr auf sieh selhst gestellten Barbaren.

 Mauclaire, P., and Bois: Ectrodactylie et syndactylie. — Maine et pied fonrchus. B.S.A.P. 1894, p. 123 ff.

Beschribng der anseren Form und der Anatonis der verkrüppelten Hände und Fösse eines Gauklers. Bei der rechten land war nur der Daumen nnd Kirdinger, hei der linken der Daumen nnd Kirdinger ausgehildet, am linker Fasse fehlte die aweite Zehe, der rechte war his aum Tarus hinauf in zwei Stake gegelate, in denne erster und aweiter, sowie vierter und füufter Strahl mit einunder versehmolten weren.

 Michaut: Dn pied préhensile ches le Japonais et l'Annamite. B.S.A.P. 1894, p. 241 ff.

Bei den Bewohnern von Cochinchinn, Toukin regelmässig durch einen weiten Zwischernaum getrennt, der unter Umständen 3 bis 41% ein betragen kann. Bei dem Annamiten-Fuss ist dieser Zwischenraum viel grösser als heim Fins des Inders und des Japaners. er wird nicht durch die Form

des Schuhwerkes oder der Sandalen befördert.

25. Mortillet, Gabriel de: Cachettes de l'age du bronce en France. B.S.A.P. 1894, p. 298 ff.

Mortillet zählt alle hisher in Frankreich gemachten Depötfinde (435) nach ihrem Findort und Inhalt auf. Der älteste stammt aus dem Jahre 1707, die bei Weitem meisten dieser Funde jedoch aus dem 19. Jahrhundert.

 Mortillet, Gabriel de: Station paléolithique eous-marine dn llavre (Seineinférieure). B.S.A.P. 1894, p. 370 ff. Referate.

Mortillet beschreibt eins von Rom ain unternsuchte palkoithische Fundstelle am Strand von Havra; er glaubt, dass es eine ungestörte Ablagerung sit, die später vom Meer hedeckt und zuletzt wieder am dem Meer emporgehoben worden sei. (Andere am dem Meer emporgehoben worden sei. (Andere daren binstern an Kilppen and seine gestätelligentäte dere binstern am Kilppen an seine gestätelligentätelligen und dere binstern am Kilppen seine; vergl. l'Anthropologie 1994, p. 307.)

27. Mortillet, Gabriel de: Congrès anthropologique et archéologique de Sarajevo

(Bosnis). B.S.A.P. 1894, p. 530 ff.
Mortillet schildert den Anfischwung, den
Bosnien seit der österreichischen Cocupation genommen hat, und weist auf das Landesmuseum in Sarnjevo hin; vom archhologischen Congress ist in dem Artikel nicht die Rede.

 Oloris, Dr. F.: Distribution de l'indice céphalométrique eu Espagne. Résnmé par M. Azoulay. B. S. A. P. 1894, p. 520.

Oloria, Professor der Anatomie zu Madrid, hat 8368 männliche erwachsens Individuen (davon hat er 86 Proc. selhst gemessen) als Material für seins Studien über den Kopfindex in Spanien beuntzen können; in jeder Provins wurden mehr als 100 Köpfa gemessen. Der Durchschnittsindex von ganz Spanien betrng 78,13. Am häufigsten kam der Index 77 vor. Drei Fünftel der Bevölkerung sind mesaticephal (awischen 75 und 80), (mittlerer Index 78.8). Brachycephale mit cinem Index über 80 überwiegen in den nördlichen Provinsen Santander, Oviedo und Lugo; in den andaren Provinzen ist die Zahl der Brachycephalen schr schwankend, aber fast stets grösser als die weniger schwankende Zahl der Dolichocephalen (nnter 75). Diese letateren lehen besonders im Osten des Landes, und gleichen in ihrem Index den Arabern, Berbern, Süditalienern. Geologische Bodenbeschaffenheit aussert keinen Einfluss auf den Index, dagegen sind die Höhenbewohner brachyeephaler als die Bewohner der Ehenen. Seit den prähistorischen Zeiten ist der Index grösser (der Kopf breiter) geworden, doch hat sich derselbe seit der römischen Herrschaft wenig geändert. Im Ganzen ist das spanische Volk sines der angemischtesten, homogensten in Europa.

 Papillault: Note sur six crânes de Vellèches (Vienne). B. S. A. P. 1894, p. 472 ff.

Kurze Beschreibung und Massengale von sechs Schädeln aus dem 11. Jahrhundert. Papillanlt hofft, die Sammlung vergrössern an können und so an sichereran Ergebnissen zu kommen, als dies jetst möglich ist. Perrier du Carne: Sculptures et gravures du dolmen du trou-aux-Anglais. B.S.A.P. 1894, p. 347 ff.

Die Darstellung der menschlichen Figur erinnert an jene auf trojanischen Vasen.

 Plotte, Éd.: Races humaines de la période glyptique. B.S. A. P. 1894, p. 381 ff.

Piette legt seins Ansichten über die Rassen seiner sog, glyptischen Periods dar; sein Material sind die rohen Elfenbeinschnitzereien am Brassempouy. (Vergl. L'authropologie 1894, p. 129 ff. und 1895, p. 129 ff.)

 Piette, Ed.: Sculptures en ivoirs quaternaires. B. S. A. P. 1894, p. 499 ff.

Piette bespricht seine quaternären Elfenheinsculpturen. In der Discussion weist Zahorowski auf die vollständige Unsulänglichkeit des Materials für Schlüsse auf die Rassen jener Zeiten hin.

 Piette, Éd., et A. Laportorie, J. de: Les fouilles de Brassempony su 1894. B. S. A. P., p. 633 ff.

Im Frühjahr 1894 haben Piette und Laporterie die Grotte von Brassenpour, sowit ist eincht schon durch frühere Ausgrabungen ausgeräumt war, bis zu Ende unternucht und neberfache Berdstellen gefunden. In dem Bericht werden dann auch die früher dort gefundanen Elfenbeinstatnetten beschrieben und die flassentheorie Piette swieder-

 Ponchon, A.: Mémoire sur les refuges d'Herleville, Canton de Chaulnes (Somme). B. S. A. P., p. 254 ff.

Beschreibang auterichieber Gänge im Dep. Somme. Ueber die Zeit ihrer Herstellung liese sich nichts ermitteln; daram war 1870 schuld. "En 1870, à l'approche des Vandelse, on avait nitilisé ees rediges pour y cacher les objects et les choese que l'on vonlait préservar de la capacité pressenne." Dahei war der Bodon so zertrette worden, dass Ponehon keinen Anhaltepnaht für cine Zeitbestimung mahr finden konnte.

 Raymond, Dr. Paul: Contributions à l'étude de la période néolithique dans le Gard. B. S. A. P. 1894, p. 544 ff.

Ray mond schliest aus den éteinernen Pfülispitzen, Delchkingen, Lannenpitzen etc., die in Höhlen an den Ufern der Ardiche (Dep. Ardiche) gefunden sind, dass hier aur Zeit, als die Grotten der Dortogen, die von Fyzies und Langerie Basse bewöhlt werden (Magdaheine), Menschen lehten, die ganz gleichartige paldolthische Instrumente verfertigten und beuutsten. Im Uerbrigen finden sich an der Ardiche wie im Gard zahlreiche Steingeräthe aus nochtischer Zeit. Regnault, Dr. F.: Variations dans la forme des deuts suivant les races humaines. B. S. A. P. 1894, p. 14 ff. Regnan It bespricht (an wenig umfangreichem

Regnandt bespricht (an wenig umfangreichem Material) die Verschiedeuheit der Eckzähne, Prämolsren und Molaren, sowie die der Milchzähne bei verschiedenen Rassen.

 Regnault, Dr. Félix: Suture lacrimoethmoidale. B. S. A. P. 1894, p. 413.

Bei Gorilla und Chimpanse ist es die Regel, dass inder Thrieneheingegend das Stirpshein und der Überkiefer zusammestreffen und so eine Stutramaxillo-frontalis hilden. Dagegen stösst beim Meuschen, Orang, Gibbon und den niederen Affen der histers Rand des Thrieneheins an das Siebder histers Rand des Thrieneheins and as Siebden der Stutten und der Stutten und der Stutten der date gehöldet wird. Feils Reg na ult studiert diese lettery Nath teit den verschiedenen Mennehenrassen.

 Regnault, Dr. F.: L'âge de la pierre grossièrement taillée an Congo Français. B. S. A. P. 1894, p. 477 ff.

Regnault bespricht einige der im französischen Congogebiet häufig vorkommenden grob gearbeiteten Steingeräthe, die meist aus gerollten Flusskieceln augefertigt sind. Die heutigen Neger wenden solches Geräth nicht mehr an.

39. Regnault, Dr. Fr. Déformations dans l'art antique. B. S. A. P. 1894, p. 691 H. Regnault findet hei einer alten atgyptischen Statue (Nas-Ottop) dies og. Déformatio toulousane, bei zwei anderen sehr fliebende Stirn, bei Terrakotten aur fanngra und Myrins kaphocephale, akrocephale, trigonocephale etc. Kopfe. In der Discussion glaubt Manourvier nieht, dass diese Darstellungen Copien der Natur, nondern dans sie nur earricutarrige Ueberträtungen seien.

 Rubbens, Clément: Le dieu indien Civa. B. S. A. P., p. 456 ff.

Kurse Besprechung der Stellung Siwas in der indischen Trimnrti, seines Cultus, des Lingam, des Stieres Nandi und der Gattin Siwas, der Durga.

 Sanson, André: Sur les hovides de l'Afrique centrale. B. S. A. P. 1894, p. 535 ff.

Im Gegessatz zu Adamets glaubt Sanson, dass das centralafrikanische Rind kein nus Indien hinühergehrachtes Zebu sei, sondern dem Genus taurus, nud swar einer Steppenrasse desselhen zuzurechnen sei.

Schmit, Émile: Les Boves champenoises.
 B. S. A. P., p. 19 ff.
 Unterirdische Gänge in der Kreide der Cham-

Unterirdische Gauge in der Kreide der Champagna aus unbekannter Zeit. 43. Vauvillé, Octave: Enceintes, habitations et poteries usuelles de l'époque

gualoise. B. S. A. P. Vauvillé bespricht drei Wallburgen (zwei im Dép. Aisse, eine im Dép. Somme), die Reste von Wehnungen nadirer Thouwaren (alle aus gallischer Zeit). Die letzteren haben die allgemeinen Merknale der gallischen Epoche, iss sind gegen Eude walle der gallischen Epoche, iss sind gegen Eude einzelne von ihr der Probabeliene gefertigt und einzelne von ihr der nebben sieh auf gendens künstlerische 10ke.

 Vauvillé, Octave: Habitations mérovingiennes, non construites de l'Aisne. B. S. A. P. 1894, p. 699.

lu den Boden eingegrabene, nicht ausgemanerta Gruben, die als Reste von Hänsern der merovingischen Zeit anzusehen sind. (Bei Tartiers und Osly-Courtil, Dép. Aisne.)

 Verneau: Tombes Bogonmiles. B. S. A. P. 1894, p. 696 ff.

Demonstration von Zeiehnungen bonnincher nund herzogevinischer Bogunillengrabateine. (Die Bogunilen eine christliche mittelaterliche Seete in Bonnien.) Die Grabsteine sind maseive Steinhlöcke, langlich parallelepiprdisch, manchmal hausshablich mit Gibedelach; meist mit Ornament wir ziert; eins von ihnen zeigt die Darstellung eines Schwertes, ein anderes ein Kreuz.

 Viré, Armand: Le Jara sonterrain. B. S. A. P., p. 540 ff.

Höhlen im Jura. Eine derselhen (bei Arbois) war in neolithischer und in der Bronzezeit hewohnt, eine andere (bei Baume-les-Meseieurs) gleichfalls in neolithischer Zeit.

 Viré, Armant: Préhistorique de la Basss - Kahylie (Région de Bordj Menaïel).

Grob behanenes Steingeräth. Grabbügel, kngelrunde Ilöble (in Römerzeiten henutzt), Felsengräher.

 Zaborowaki: De la circoncision des garçons et de l'excision des filles comme pratique d'initiation, B.S.A.P. 1894, p. 81 ff.

Zaborowski sieht in der Beschendung der Knabes und der Excision der Mädelen nichts anderes als ein Zeichen der Männer-(bewe, Frauers). Weihe, ein Zeugniss der Volljährigkeit. Die Operation weiht den Hetreffenden nicht nur physische Pilazzungsfalls an, legt ihm aber auch Versatwortliebleit als Stammesmitglied auf, indem er in das gebeine Weisen, die Traditionen und Interessen Referate.

des Stammes eingeweibt wird. Daber die verschiedenen Ceremonien bei jener Männerweihe, die öfters mit der Tättowirung, sebr gewöhnlich mit dem Weehsel der Kleidung (dem Zeichen, dass er ietzt ein Anderer geworden ist) endigt.

Zaborowski: Surdixerânes de Rochefort.
 Les blonds et les Prato-Caucasiens.
 B.S.A.P. 1894, p. 28 ff.

Nach Topinar d'e Statistik zeigt die Betölkerung des Dic, Charente-inferiere zum grossen
Theil blonden Typas. Das kann die Folge sein
entweler davon, dass in alen Zeiten die Blonden
hier überwagen, oder davon: dass im Laufs der
rowski bericht die jettige relative Blangkeit der
Blonden auf die Alanen, die sich im Anfang des
5. Jabrbunderts in der dortigen Gegend niedergelasen baben und drew Namen sich noch in
der Beziehung "pays d'Aunis", pagun Alzennis,
wir die Onseten im Kankasen, bei denen noch jetzt
viele Bonde vorkommen. (In der Discussion weit
eile Bonde vorkommen.

Collignon daranf him, dans jene Gegond, inshesondere der Hafe von Rochefort, immer einen lebhaften Holshandel mit Nærregen unterhalten babe, and dass Höned auch ven dort gekommen sein konnten; Deal ker seigt, dass nach neneren genaueren Bochandungen die Osseten der Knikamas nicht ver Bochandungen die Osseten der Knikamas nicht berichtet Zahorowski über 12 in Rochefort ausgegrabene alle Schädel (daron 9 messhar), nuter dense die Dolichocephalen (blonde Rasse) etwa die Halfte bilden.

119

50. Zaborowski: Nouvelles analyses d'ossements bumaines. Denxième squelette de Thiais et mâchoire bumoins de la station de Carcaux (Charente). B.S.A.P. 1894, p. 574 ff.

Zaborowski batte ein Skelet von Thiais am craniologischen Gründen der merovingischen Zeit zogeschrieben (B. S. A. P. 1894, p. 461 ff). Die Analyse der Knochen zeigte gleiche Verhältnisse wie die der Knochen einer sieber merovingischen Grabatätte.

Aus: Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome sixième (IV. Série), 1895.

D'Acy, E.: Quelques observations relativement an gisement interglaciaire de Villefranche. B. S. A. P. 1895, p. 80 ff.
 D'Acy zeigt, dass die Schichten von Villefranche

entgegengesetzt der Ansioht de Mortillet's wirklich interglacial sind und dass die Artefacte in denselben ihrer Form nach zu dem Moustérien gebören.

 D'Acy, E.: La station des Hauteaux. B. S. A. P. 1895, p. 388 ff.

Der Boden vor der Höhle enthält Fossile und Artefacte der Rentbierzeit; ansserdem auch ein ganz mit rothem Oker überzogenes Skelet (Begräbniss) in ungestörter Schicht.

53. D'Aoy, E.: Conpest mobilier de la terrace des Hanteanx. B. S.A. P. 1895, p. 419 ff. de Mortillet hatte die Zuverlässigkeit der Beobschung und die Riebtigkeit von d'Acy's Ansicht über den Fund von Hauteaux bestritten. d'Acy vertheidigt seine ursprüngliche Ansicht gegen de Mortillet.

54. Bedot (Maurice): Notes anthropologiques sur le Valois. B 8. Ar. 1.895, p.456. Bedot hat das Material der Rokratirnog im Canton Wallis anthropologisch verwenden k\u00f3onen und kommt dabei zu folgonden Ergebnissen, z\u00e4ieder-Wallis it von einer sebr brachycopheler, unter-mittelgrossen Rasse bewohnt, deren reinter-Vertreter gegenwartig in den Bergen und Seine. thalern der Rhone, besonders anf ihrer hinken (südlichen) Seite zu finden sind. * Ausserdem kann man die Anwesnehre ihner anderen sehmlerköpfiger und höher gewachsenen Rasse feststellen, die die ersteren in die Seitentübler zustakzeferfost und sich im el-enen Flussthal, hesonders am rechten Uter niedergelssen hat. Der Indeze der brockycephalen Rasse ist böber als der der Savoyarden, Anwergnaten und viellichte leibt der Lappen.

 Bonnemère, Lionel: Le Dulmen de l'Éthiau. B. S. A. P. 1895, p. 47 ff.

Bonnemère hält an seiner Meinung fest, dass die Einritsungen in den Steinblöcken des Dolmens von Ethian von der Hand des Menseben berstammen.

 56. Bonnemère, Llonel: Les pierres gravées de la Nonvelle-Caledonie. B.S.A.P. 1895, p. 63 ff.

Darstellungen von Waffen, Seeigeln, Krabben, Seesternen, Medusen etc. aof grossen Steinblöcken in Nen-Caledonien. Die Figuren sind som Theil in primitiver (stark stylisirter) Weise mit harten Stoinen eingeritzt, sum Theil in Hochrelief gearbeitet.

Capus, G.: Sur la taille en Bosnie.
 B. S. A. P. 1895, p. 99 ff.

B. S. A. P. 1893, p. 99 ff.
Beobachtungsmaterial: 772 zwanzigjäbrige
Conscribirte ans sieben Distrikten [Cajnica, Fnca,
Fojnica, Rogatica, Sarajevo (Land), Visoko und

Yisegradl, Rentlatt die Bevohere Central-Boniens nicht im Bittel 1710 mm gross, ebense gross nicht die Schotten, Skandinavier, Finnen. Grösser (1,73 m) ind die Liviladere, kteiner die Bulmatiner (1,69), Grossrussen (1,65), Esthen (1,64), Ruthenen (1,64), Lungarn (1,63), Polen (1,62), Toskaner (1,65), Piemontesen (1,62) and die beutigen Griechen (1,65).

 Chudsineki, Théophile: Sur les plis cérébraux des lémuriens en général et du Loris grèle en particulier. B. S. A. P. 1895, p. 435 ff.

In einer sehr sorgfältigen und fleissigen Arbeit untermeht Chudzinski das Gehirn der Prosimier. die wegen wiebtiger Merkmale (besonders Placenta) eine besondere Gruppe bilden. Anch ihr Gebirn nnterscheidet sich von den niedersten Affen, denn während bei Arctopitheken das Gehirn ganz glatt oder nur änsserst dürftig gefaltet ist, zeigen schon die kleinsten, rattengrossen, Prosimier eine relativ stark gefaltete Hirnoberfläebe. Chudzinskinntersucht die Gehirnwindungen bei niedrig stebenden Halbaffen (Lemnr nigrifrons), bei böber entwickelten (Propitheens diadema) sowie bei Loris graeilis. Der Typus der Gebirnwindungen der Prosimier steht zwischen dem der Fleischfresser und dem der Primaten (Besits der Fissura Rolandi und des Lobulus enneiformis).

Chudzinski, Théophile: Quelques observations sur le grand droit de l'abdomen dans les races bumaines. B. S. A. P. 1895, p. 522 ff.

Die Resultate der Studien Chridzin kl.† aber der M. rettus abdominis ind folgender) dei mittlere Breits des Mnskels ist in allen Rassen unhern gleich; bis färstigen Rassen sind die Inscriptionse tundinnes variabler als bei Weissen; sie steigen unterhalb den Nashes bis Negern (besonders beim weiblichen Neger) höber hinauf nud sind bier breiter als bei anderen Rassen. And der linken Beite reichen sie meistens weiter hinanf als rechts.

 Collignon, Dr. R.: La conleur et le cheven du nègre nouvean-né. B. S. A. P. 1895, p. 687 ff.

Collignon hatte Griegenbrit, die Farbenveranderumg bei vier neugeborenen Negerkindern
(drei in Paris, eins in Bordenau) zu betrachten.
Die dankle Figunentirung geschiebt zehr rache
(in einem Falle sehon zwei Stunden nach der Geburt), doch ist bei manches Kindern selbst nach
sechs Wochen noch nicht die Pigmenintensität
der Eltern erreicht. Das Hand ere negeborenen
Neger war weich und fein, und kaum weißt gekrümmt, geschweige denn spirilig aufgerült.

Die bei den Negern rosige Farbe der Handund Fussfläche fludet sich auch bei der gelben Rasse wieder.

 Collignon, Dr. R.: Sur l'existence de nègres relativement blonds dans la région du Congo. B. S. A. P. 1895, p. 724 f.

Collignon weist auf eine Stelle in Walekenaer's Kosmologie (1816) bin, in der von Cougouegern mit rotbbrannem Haar und dankelgrüuen oder meergrünen Augen die Rede ist.

 Collin, Émile, Reinert et Mortillet, A. de: Silex taillés des tufs de la Celle-sons-Moret (Seine-et-Marne). B.S. A. P. 1895, p. 520 ff.

Etwa 30 Stück im Tuff (Kalk? oder vulkanischem?) von Celle-sons-Moret gesammelter Steingeräthe vom Ende der Chelléen oder Anfang der Saint Aebeul-Periode.

 Cuyor, Edouard: Les expressions de la physiognomie; lenrs origines anatomiques. B. S. A. P. 1895, p. 360 ff.

Cuyer weist auf die Arbeiten Die ben ur 's und Darwin's his und seigt, indem er die Panetieue der einzelten Gesichtmuskeln besprieht, dass die physiognomische Ausdrucksbewagung derselben auf eine mppränglich (d. b. bei sehr frühen Vorfahren) nützliche Bewegung unfektenführen ist. Bei Thieren, z. B. beim Affen und beim Hund, wird der gleiche physiognomische Ausdruck durch die Contraction der gleichen Muskeln bervorgerufen.

 Duhousset, Colonel: Échelle témoin pour les photographies anthropologiques. B. S. A. P. 1895, p. 53 ff.
 Bathachline für das Aphringen eines Masse.

Rathschläge für das Anbringen eines Massestabes bei anthropologiseben Photographien.

 Dumont, Arsène: Monvement de la population française en 1893. B. S. A. P. 1895, p. 395 ff.

Dumont besprieht die Calamitat, dass Frankreich Bevölkerung während der letten vier Fahre in Folge des Ueberzehusses der Todesfälle über die Geharten zurückgelt. Er weist auf die Nothwendigksit hin, die Frage his im Einselsste au zu nachen. "Creit dans lexploitation meibodigse de ees deeuments (die Berichte in den Departementarchier) que reisde le salut."

 Dumont, Areène: Notes nr la démographie des Musulmans en Algérie. B. S. A. P. 1895, p. 702 ff. Im Widerspruch mit der allgemeisen Aunahme seigt die Stattlicht, dass die menelnanische Bevölkerung Algiers rasch ausimmt. Das weiheiben Geschlicht verheirsbet sich dort viel früher als in Frankreisis, aber Heistnen unseheit, als eine siehen der Verleirsbet eine Stattlichten unseheit, als oh siem massigs Abhängigkeit der Fran die State der Verleit, aber die State der Verleit, aber die State der Verleit, d

 Gaillard, F.: Le dolmen du Grah'Niol à Arzou (Morbihan), 10 août 1895. B. S. A. P. 1895, p. 672 ff.

Beschreihung eines Dolmens im Departement Morbihan, an dem noch 4 Steinplatten und 16 Pfeiler erhalten sind; sie sind sum Theil mit Zeichen verzeben, die einer römischen 7, einem Fragzeichen, sienem Hafeisen etc. gleichen. Es dauden sich einige Steingerklate (Pfeiliptics, Schafeden sich einige Steingerklate (Pfeiliptics, Schafeden sich erfert und Fahren von Gefässen verschießeuer Form und Fahren.

 Lagneau, Gustave: Influence des milieux sur la race. Modifications mésologiques des charactères ethniques de notre population. B. S. A. P. 1895, p. 143 ff.

Laguean legt der Pariser authropologischen Gesellichaft ein in den Compter rendus de l'Académie des Sciences morales erzelnieuces Ahhaodlaug obiger Tiles ver und bespricht auch dersellten die verschiedenen Einflüsse, auter descu die körperliche Sort keitelaug seht (Armath, Usfruchtharkeit des Bodens, 16the des Wohnortes, Fiebergegund, Kropfigenou, dhermanige korperliche Acterogaung, Fahrikarhei, Bergererkanheit, shounde auf der Schlaugen und der Schlaugen der Schlaugen.

 Lajard et Regnault (Félix): Poterie crue et origiue du tour. B.S.A. P. 1895, p. 734 ff.

In Aggypteu werden noch beute grosse Kornbehlter, Krüge aum Nisten der Tauben, Platten, auf desen der Brotteig geknetet wird, oheo Drehscheibe hergestellt. Re ganalt beschreibt die Herstellung von Thongeräth durch eine Wolofnegerin auf einer Praires ethoographischen Schastellung. Sie verwandte an Stelle der Drehacheibe eine mit der Hand rotirte Schale.

 Lalayants, Er.: Les aueiens chauts historiques et les traditions popu-Archiv für Anthropologie. Bd. XXV. laires d'Arménie. B. S. A. P. 1895, p. 500 ff.

Armeuisu ist reich au epischeu Volkapoesien, die die Thateu früherer Köuige feiern. Lalayants, selbst Armeuier, schildert den Charakter dieser epischeu Gesänge.

 Lefèvre, André: Les Celtes orientaux. Hyperboréens, Celtes, Galates, Galli. B. S. A. P. 1895, p. 330 ff.

Lefevre gicht nach den alter Schriftstellerungen eine Uebersicht herr die eiten Wohnstitz und Wanderungen der Kelten; die Names Celtas, Galtatas, Galli sind Bezeichnungen für ein und das selbe Volk. In der Dissension weist Collignon and das Missrortandoise ihn, das dadurch sott atand, dass Brova auch die brachyesphale brause berötterung Frankreise Schet aunste. Die wirklichen Celten neien die grosses, bloodes, dolieben Celten neien die grosses, bloodes, dolieben Celten seien die grosses, bloodes, dolieben Celten seien die grosses, bloodes, dolieben Gelten geweine Geschelle Volk gewesen.

 Letourneau, Ch.: Uue curieuse forme du commerce primitif. B. S. A. P. 1895, p. 267 ff.

"Stummer Handel" in alter (Libyer, Veddahs, Aethiopier, Miao-tse) und ueuer Zeit (Neu Mexico, Türkeu und Tscherkesseu, Neger am Cap blauc).

 Manouvrier, L.: Discussion du "Pithecanthropus eractus" comme précurseur présumé de l'homme. B. S. A. P. 1895, p. 12 ff.

Ma no avrier untersenht in seiner grändlichen und klarer Weiss die Thatschen des Du boi siehen Fundes, so weit sie durch die erste Veröffentlichten des Entdekers bekaunt sind, sowie die möglichen Hypothesen der Kräffung (Riesenaffe, Mikkenschen), Keine der Hypothesen hat wingende Kraff, aber keine ist auch mit positiver Sicherbeit zu widerlegen, auf Manoavrier, weist daher auf die Nothwendigkeit des Aufsuchens oeuer Thatsschen him.

 Manouvrier, L.: Deuxième étude sur le "Pithecauthropus ercetus" comme précurseur présumé de l'homme. B. S. A. P. 1895, p. 553 ff.

In seiner entre Arbeit über den Pilbecauthropos hatte sich Manouv rier auf (Fronde et vollegendes) hatte sich Manouv rier auf (Fronde et vollegendes) hatte sich Manouver der Fronde ausgesprechen und die Nuthwenzigkeit, neuen Meterial beisubriogen, betoot. Inawischen hat Dahois uicht aur weiter genate Angabre über der Fend gemacht, sonderne auch ausse Material (wed obere Backtahop) aufgefundes und die sämmtlichen Fundschiede den europäischen Ferschern vorgelegt. Manouvrier ist auf Grand

dieses neuen Materials viel bestimmter in der Wahrscheinlichkeit der Deutung. Er prüft von Nenem die einzelnen Fundstücke. Das Femur ist durch quere Platymerie in der Kniegegend mit hinterer medianer Anschwellnag charakterisirt, aber wenn sich diese Eigenthümlichkeiten aneh beim Menschen finden, so beweisen sie doch nichts gegen die Dentung des Pithecanthropus als Zwischenform. Die Eigenthümlichkeiten der Zähne weisen eher auf eine Zwischenform, als auf einen Anthropoiden oder den Menschen hin. Und auch der Sehädel (der von Manonvrier sehr sorgfältig analysirt, and von dem eine vorsichtige Reconstruction versneht wird) ist bei weitem grösser als der irgend eines Anthropoiden, nad beträchtlich kleiner als der eines Menschen. Wann es gilt, sich eine Hypothese über die Natur des Pithecanthropus zu bilden, so kann man von der Annahme eines mikrocephalen Menschen absehen; es bleihen nur zwei Annahmen möglich, nämlich: . 1. zur Pleistocauzeit lebte in Java eine Menschenrasse, die anfrecht ging und mit ihrer Gehirnentwickelung eine Zwischenstellung zwischen den höchsten bekannten Affen und dem Menschen einnahm; 2. zur Pleistocanzeit lehte in Java eine Anthrooidenrasse, die aufrecht ging und mit ihrer Gehirnentwickelung eine Zwischenstellung swischen den höchsten bekaunten Affen und dem Menschen einnahm." Beide Hypothesen eind nur durch das Wort verschieden, mit dem man das fragliche Wesen bezeiehnen will; in Wirklichkeit handelt es sich nm eine Zwischenform zwischen Anthropoiden und Mensch.

 Manouvrier, L.: Observation d'nn microcéphale vivant et de la canse probable de sa monstruosité. B. S. A. P. 1895, p. 227 ff.

Siebenjähriger männlicher Mikrocephale, dessen Mutter während der Schwangerschaft als Fahrikarbeiterin schwere Lasten tragen nod anf den Leib aufstützen musste. Man on wier hielt es für sehr wahrscheinlich, dass bieria der Grund für die Entwickelung der Mikrocephalie des Kindes lag.

 Manouvrier, L.: Le T sincipital (das Scheitel T), enrieuse mutilation crănienne néolithique. B. S. A. P. 1895, p. 357 ff.

Unter den 12 im Dolmen von Epden gefinnenen Schädels hatten drei weibliche eigenthümliche Knochennarhen auf dem Scheitel. Sie glichen einem T. dessen vertischer Strich auf dem hinteren Theils der Sirnheimschuppe beginnt, nud mediansteit his zur Gegend der Por, parietalis verläuft, wirts his zur Gegend der Por, parietalis verläuft, wirts his zur Gegend der Por, parietalis verläuft, wirts his zur Gegend der Por, parietalis verläuft, wirtschaft der Sirnheimschaft wirtschaft der Sirnheimschaft der Sirnheim

cinfacher ist ea anzunchmen, dass die Hazncheitelung dabei eine Rolls spielet. Die Knochennarbei sit im manchen Fällen seicht, in anderen dringt sie bis in die Diploë ein. – Ez glückte Manonvrier, noch drei weitere, ähnlich behandelte weillichs Schidd aus bennchharten Dolmen anfanfinden, so dass es sich jedenfalls mm eine locale Sitte in moeiltbischer Zeit handelt.

 Mortillet, G. de: Photographies anthropologiques. B. S. A. P. 1895, p. 11f.

Mortillet zeigt drei Rassanphotographien aus Tuaia vor und räth, von jedem (nackten) Individunm drei Anfnahmen (Vorder-, Seiten- und Rückenansicht) auf einer Platte im Format von 18 × 24 zu machen.

 Mortillet, G. de: Terrasse inférienre da Villefranche-sur-Saône. Industrie et fanne. B. S. A. P. 1895, p. 57 ff.

Mortillet sucht gegen d'Acy nachzuweisen, dass swischen den palkontologischen Funden und den Artefacten in dem quaternären Alluvinm von Villefranche-sur-Saöne kein Widerspruch besteht (vergl. d'Acy).

79. Mortillet, G. de: Animal gravé sur une table de Dolmen. B. S. A. P. 1895, p. 231 ff. Ein Dolmen bei Loemariaker (Morbihan), genant Tahle des marchands, trägt an der Unterseite der Deckplatte die eingeritzte Zeichung einer Axt mit Stiel, am Rande derselhen die Zeichung des Untertheiles (Beine) eines Thieres, das da Mortillet für ein Pferd hält.

 Moutard-Martin: Malformations congénitales multiples et héréditairas des doigts et des orteils. Fusion de la première et de la deuxième phalanges. B. S. A. P. 1895, p. 540 ff.

 Pallary, Paul: Recherches palethnologiques effectnées aux environs d'Onzidan. B. S. A. P. 1895, p. 87 ff.

Auffindung von Geräth vom Typns des Chelléen und Moustérien in quaternären Schichten. Da, wo Referate. 123

solches Geräth in den Trümmern späterer Wohnungen (aus der Römerzeit) vorkommt, glanbt Pallary an znfällige Verschleppung.

 Porrier du Carne et Manouvrler: Le Dolmen "da la justice" d'Épône (Seineet-Oise). Mobilier funéraire et ossede Paper de la Paper de l

ments humains. B. S. A. F. 1895, p. 273ff. Von des beiden Autoren beserbeit du Carra des Delines von Égône bei Mantes und seine der Manten der Scheine der Scheine der Germannen der Scheinerschaft der Scheinsche (Philythamsie vor-berrschend), darunter drei weibliche Schädel mit der eigenthumlichen, von M. 7 mierpital genannten Verletzung. (Vergl. Manouvrier, Le 7 sinsipital, B. S. A. F. 1895, p. 357 D. Deri weiters statisticklaß. S. A. F. 1895, p. 357 D. Deri weiters der Nachbarschaft stammend, werden im Anhang beschrieben.

 Piette, Éd.: Hiatuset laenna. — Vestiges de la période de transition dans la grotte du Mas-d'Azil. B. S. A. P. 1895, p. 235 ff.

Piette wiederholt hier seine bereits mehrfach angebrachten Berichte und Meinungen über die prähistorischen Funde am Mas-d'Azil. Vergl. L'anthropologie 1895, S. 129 ff., ihid. S. 276 ff. etc.

 Piette, Éd.: Une sépniture dans l'assise à galets coloriés du Mas-d'Azil. B. S. A. P. 1895, p. 485 f.

Aufindung eines Skeletes in der Schiebt der bounkten Flusskiesel der Grotte vom Mar-d'Asil. Das Skelet war erst lingere Zeit nach dem Toda in antifieischem Zustande (Spurnt des Wegeshabens der Pleischmassen) beigesetzt worden (Lage der Knochen, Fehlen des Schädels); dia Knochen waren roth von Einenozyd, doch ist bier nicht gesagt, oh diese Farbung naturiich doer künstlich war,

85. Pictte, Édouard: Fonilles faites à Brasempouy en 1895. B. S. A. P. 1895, p. 639-ff. Die Schieht, in der die Statnetten gefunden wurden, estate sich nieht weiter fort. In dem löhlenlehm finden sieh Herdatallen. Die Schieht mit den Funden dur Cro-Magnonzeit lag über den Herdstellen mit Pferdeknochen, war also jünger alt diese.

 Raymond, Dr. Paul: I. Gisements monstériens dans le Gard. Il. Continuation de l'axploration de l'Aven de Ronse. B. S. A. P. 1895, p. 663 ff.
 Dia Monstersche Zeit (mittleres Qusternär)

Die Monatersche Zeit (mittleres Quaternar) war hisher im Dep. du Gard nicht bekannt. Raymond hat dieselbe durch seina Grahnngen bei Aiguèze festgestellt. Weitere Untersuchungon von Aven de Ronze ergaben ausgiebige Funde aus dem Ende der neolithischen Zeit. (Vargl. Raymond, B. S. A. P. 1894, p. 544 ff.)

87. Bognault, P.; Forme du erâne dans l'bydrocéphalie. B. SA. P. 1985, p. 94f. Hydrocephalus wirkt stärker auf den Breitenals auf den Langdurchmesser des Schidels (hewirkt Hirachycephalie); nater Umstanden, hei früher Verknüderung der Satura frontlisk, kann sie auch Verknüderung der Satura Sagittali. Skaphocephalie kadekrung der Satura sagittali. Skaphocephalie

 Regnault, D.: Déformations eraniennes dans l'art Sino-Japonais. B.S. A. P. 1895, p. 409 ff.

Regnault macht anf die Darstellungen von Kopfdeformizung bei Budahabildern in China nud Japan aufmarksam. Am häufigsten sieht man den Seheitsl spitz in die Höhe gezogen (deformation conique); anderer Köpfe zeigen uurregilen gestellt. Die der der der der der der kopfe der der der der der der der der schaftliger Uebertreibung besteht in der ganzen chiesiesbei Japanischen Portstetkunst.

 Robin, Paul: Dégénérescence de l'espèca humaine; canses et remèdes. B. S. A. P. 1895, p. 426 ff.

Robin findet als einziges Heilmittel für die Degeneration des Mensehengeschlechtes: "laliberté de la femme; liberté devant les lois, devant les moenrs, devant l'opinion; eette liberté sera la véritable régénératries de l'espèce humaine."

 Rochet, Charles: L'anthropologie des beanx-arts. B. S. A. P. 1895, p. 106f. Skizze einer l'roportionslehre vom künstlerischen, nicht vom naturwissenschaftlichen Standpunkte.

 Royer, Cl.: Diminution de la population de la France. B. S. A. P. 1895, p. 653 ff.

Nach Frau Clémence Royer hesteht das Heilmittel für die Bevölkernugsabnahme Fraukreichs in der Rückkehr sam Matriarehat und zur gens in weihlicher Descendenz.

 Banson, André: Cas de pentadactylie ehez un snidé. B. S. A. P. 1895, p. 416ff. Demonstration eines Schweinofasses mit fünf Zehen (fünfte Zehe mit Nagel, aber ohne Muskeln oder Schnein).

 Sanson, André: Photographie d'nn taureau de Guinée. B. S. A. P. 1895, p. 699 ff. Sanson seigt die Photographie eines Stieres aus französisch (ininea; er gehört der asiatischen Stierrasse an, die nach Sanson im Westen bis nach Guinea, im Süden bis an die Spitze Afrikas vorgedrungen ist.

 Spalikowaki, Edmond: Les superstitions médicales normandes. B. S. A. P. 1895, p. 476 ff.

Abergläuhische Mittel gegen Lumbago, Fnrunkel, "Fieber der Neugeborenen", Schwindsucht, Bauchgeschwülste etc.

- Thicullon, A.: Poterios funéraires, ossements, crânes, etc. de l'époque Mérovingienne. B. S. A. P. 1895, p. 328 ff.
 Im Boden von Paris gemachte Funde aus der Merovingerzeit.
- Vauvillé, Octave: Quelques ateliers néolithiques de la Dordogne où l'on trouve la feuille dite do laurier. B. S. A. P. 1895, p. 465 ff.

An draf Fundstellen in der Dordogne findet man mitten zwisehen entschieden noolithischem Steingerähl breberchattförnige Feuersteinspitzen vom Typus des Solutrien. Capitan bestättigt in der Dieussion das Vorkommen verschiedenster Steingerättiypen vom Achenlien bis zum noolithischen Steingerätt na derstelben Fundstelle.

97. Vauvillé, Octavo: 1. L'un dos ateliers néolithiques de Mercin (Aisne). — 2. Sépulture dite gauloise de l'époque marnienne sur Merin. — 3. Observations sur la dénomination de l'époque gauloise dite Benraysienne. B. S. A. P. 1895, p. 725 ff.

 Find vieler neolithischer Steingeräthe bei Soissons.
 Gallisches Grab mit Thongefässen. die von denen anderer gallischer Gräber verschieden sind. 3. V au ville zeigt, dass die Mortillot'sche Bezeiehnung der sog. Époque Benvraysienne ungesignet ist.

98. Zaborowski: Les sauvages de l'Indo-Chine. B. S. A. P. 1895, p. 198 ff,

 Zaborowaki: Dn Dniestre à la Caspienne.
 Esquisse palethnologique. B. S. A. P. 1895, p. 116 ff. and 297 ff.

In der quaternaren Zeit war das nördliche europäische Russland von dem grossen nordischen Gletscher bedeckt: im Osten bestand eine Trennung gegen Asien durch ein Meer, das das Kaspische Meer and den Aralsee mit dem Weissen Meer verband. Die ältesten Spuren des Menschen finden sieh südlieh von der grossen Endmorane und der Randzone der nordischen erratischen Blöcke in der sog. "schwarzen Erde". Die ältesten Kurgane stammen schon aus der neolithischen Zeit; Zaborowski glaubt, dass ihre Erbaner der sogen, kymrischen Rasse angehört haben; diese Dolichocephalen hätten sich in neolithischer Zeit bis nach Frankreich hinein erstreckt, Die späteren skythischen Knrgane stammten aus der Zeit des Rückganges der kymrischen Rasse.

Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome septième (IV. série) 1896. Paris, Masson & Cie. (B. S. A. P. 1896.)

 Benedikt, Maurice: Nouvelle contribation à l'anatomie comparée du cerveau. B. S. A. P. 1896, p. 228.

Für das volle Verständniss des Windungsbanes iste ewichtig, dass man in der Riche der Slügerthiere für jede Spalte ein typisches Vorhild anfsucht, das die Verhältnisse am vollkommenten darstellt. Für des Suleus eallosomarginnis ist ein solches Modell z. B. das Pferdegibirn. Dadurch, has die einzelnen Aberhaltte der Hangtnicht der Verhältnisse im Einzelnen. Benadikt bei der Verhältnisse im Einzelnen. Benadikt betrachtet wusekte die Segittal- nun Transversal. furchen; dann zeigt er am Monflongehirn, wie der vordere absteigende Bogen der mittleren Leuret'sehen Windung dem mittleren nul unteren Abschnitt der Fissura Rolandi ontspricht; im Schlussabschnitt über das Gehirn mit glatter Oberfläche sagt er, dass es Gehirne ohne Windungen gar niett giebt.

 Bertholon, Dr.: Note sur l'identité des caractères authropologiques des Basques et des Phénieiens. B. S. A. P. 1896, p. 663 ff.

Bertholon bekämpft Collignon's Ansicht, dass die Basken mit den Berbern etc. (vergl. Collignon, B. S. A. P. 1895) verwandt seien, und inm sieden Schauel für die Untersnehung zu Gebote standen) zu beweisen. Er ist aber vursichtig genng, den Historikern und Linguisten die Aufgabe zu überlassen, den Völkerzusammenhang beider klarer darzuthun.

102. Bertillon, Jaquos: Sur l'arigine ethnique des habitants de Paris. B.S.A.P. 1896, p. 20 ff.

"Paris ist eine Stadt der Einwanderung", das verbältniss der in Paris wohnenden Anhänder übersteigt bei Weitem das aller anderen Städte, während das der in Paris winhenden Pruvinsialen nicht von dem anderer grosser Städte abweicht. In Paris kommen anf 1000 Einwohner 75 Auslander, in Landon and Wien aur 22, in Petersburg 24, in Berlin aur 11.

103. Bloch, Dr. Adolphe: Des rapports du système pileux avec la coloration de

la peau. B. S. A. P. 1896, p. 309 ff.
Bloch sucht zu zeigen, dass Haarmenge und
Tiefe der Pigmentirang der Hant bei den verschiedenen Menschenrassen in umgekehrtem Verhältnisse stebe.

 Bloch, Dr. Adolphe: Sur une race ronge qui existait anniennement à Madagascar et sur l'origine des Huvas. B. S. A. P. 1896, p. 498 ff.

Voreinzeitz Augaben ülterer Reisenden sprechen vor Leuten mit rother Haut auf Madagaszan, und Bloch glaubt daher, ohne an die Zuverlössigkeit jener Augaben eine Kritik anzulegen, dass früher eine ruthe Rasse auf jener Insel gelebt hätte. Er bekänpft ferner den malätischen Ursprung der Horss und glaubt, dass silejetzigen madagassischen Stämme Differenzirungen einer ursprünglichen, schwarzen, mit den oceanischen Vererer verwanden

105. Bloch, Adolphe: La main d'une Annamite da distinction. B. S. A. P. 1896, p. 580 ff

Rasse seien.

Die excessive Grösse der Fingernägel an den wohlgepflegten Händen der Anamiten beruht nach Bluch auf besonderer Rassenanlage; auropäische Nägel kämen, so meint Bluch, auch bei sorgsamster Pflega bei einer Länge von 2 his 3 cm zum Wachstumsstillstate.

106. Bonnemére, Lionel: Les tumbes à escargots. B. S. A. P. 1896, p. 369 ff. Runde, in dem Tuff ausgehöhlte Gräber aus Römer- nnd Merovingerzeit. Capitan, Dr. L.: La station anheulienne de la Micoque (Dordogne). B. S. A. P.

125

1896, p. 529 ff.
Anffinder von Steingeräth von Vor-Monsterschem Typus. In der Discussion wird (von
Thienlien, Laburde, Regnault) das Murtillet'sche Schema auggeriffen und darauf hingewiesen, dass man auch in späteren Zeiten frühere
Formen von Geräthen angefertigt und verwendet

108. Capitan, Dr., et Brung, Abbé: Un non-veau type d'instrument: le grattuir à hec. B. S. A. P. 1896, p. 373 ff.

Die Verfasser glanben in Schabern, deren eine Ecke spitz vorgezogen ist, einen nenen Typns von Steininstrumenten gefunden zu haben.

 Chudzinski, Théophile: Sur les plis cérébraux d'un Aye-Aya (Cheiromys, Mysipitheens nn singe rat). B. S. A. P 1896, p. 12ff.

Cheiromys steht in vielen Merkmaien seines Gebirns den Nagern nabe; seine Gebirnwindungen ähneln denen der Fleischfresser und die Details der Innenfläche der grossen Hemisphäre hahen viel Analogie mit denen der Lænuren, als deren Yorlkafer Cheiromys angesehen werden muss.

 Comte et Rognault, Félix: Marche et course an flexion. B. S. A. P. 1896, p. 337 ff.

Die Verfasser prüfen die von Raoul vorgeschlagene Art des Gebens und Laufens in gebeugte schlagene Art des Gebens und Laufens in gebeugte Haltung mit Hülfe der Momentphotographie (anch Anschütz"scher Methodo) sowie mit dem Dynamometer und sprechen sich günstig über die Leistung dieser Fertbewegungsart aus.

 Deniker, J.: Les indigénes de Madagasear exposés an Champ-de-Mars. B. S. A. P. 1896, p. 480 ff.

Von der nehr als 400 ledividuen umfassenden ethnographische Ausstellung "Le Souden au Champ-die-Mars" haben Deniker und Collignon aundehst die Bewöhner Madagassers ethnologisch untermeht (drei grasse Grappen: Horas im lunern, Sakalawa na der Westkute, Malgaseben an der Orktätel.) Denkier gibt isum vorlänigen Elericht über die Hanptresultate der Messungen und Beobachtungen.

112. Dubois, Dr. Eug., und Manouvrier, Dr. L.: Le Pithecanthrapas erectus et l'origine de l'bomme. B.S. A. P.1896, 460ff. Dubnis hält seinen, im Wesentlichen schon in England and Berlin gehaltenen Vortrag (gz.) Verhandlungen d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1995). Im Anschluss bespricht Manouvrier die Bedeutung des Fundes und die Merkmale der Inferiorität des Schädels.

113. Du Casal: Répartition en France des infirmités susceptibles d'entraiuer l'exemption du service militaire. — Étude do géographie et de statistique médieales. B. S. A. P. 1896, p. 54 ff.

Dn Cazal giebt eine Uebersicht über die Häufigkeit der Befeiningsursachen vom Militärdist
in den oinselnen Departements Frankreicht (Hautkraukbeiten, Karaziehtigkeit, Schielon, Taubstummheit, sehleebte Zähne, Stottern, Kropf, Biödsinn und
cretiniamus, Früche, Veriren, Platftus, Rückgratsverkrümmung, Epilepsie, Schwindsucht, Seropheln,
allgemeine Körpersebwäche).

 Dumont, Arsène: Ethnographie tunisienne, B. S. A. P. 1896, p. 393 ff.

Auf dem Carthager Congress der Association française var Dum on 10 belgriert der anthropologischen Gesellsehaft von Faris. Er berrichtet über Forteinhrite der sthungenjabsehen Keuntaiss von Fusis. Was man Friber als Berber mannmenant in Seanderthabeide dein Kramirien und an einzelnen Stellen im Süden 1/3 bis 1/3 der Bevölkerung bilden), in Celten, in Leute vom Cro-Magnon-Typun, Phönister, Sudanusgerete.— Enorm lange hat in Tunis das Steinstellutte gednent.—
piett Thongrätist von der Form der neolithischen Thomwaaren.

 Bok, André: Les Squelettes de l'avenno de Rosny, an Perreux (Seine). B. S. A. P. 1896, p. 304 ff.

In einer Sandgrube der Avenue de Rosny fand sich eine Anzahl (wie viel? wird nieht gesagt) Skelette in einer neolithischen Schicht, die über magdalenischen uud musterischen Schichten lag.

 D'Enjoy, Paul: Le droit d'ainesse en Frauce et en Chiuc. B. S. A. P. 1896, p. 295.

Historisches und Ethnographisches über das Recht der Nachfolge des Aeltesten in Frankreich und in China.

D'Enjoy, Paul: Municipalité Annamite.
 B. S. A. P. 1896, p. 321 ff.

Beschreihung der Organisation der Gemeindeverwaltung in Annam.

D'Enjoy, Paul: Le Calendrier chinois.
 B. S. A. P. 1896, p. 562 ff.

Bespreehung der Zeiteintheilung in China. Das Säeulum hat 60 Jahre (6 × 10); das Jahr ist auf die Mondphaseu gegräudet, es hat 24 Halbmonate und 13 Ganzmonate von je 29 bis 32 Tagen; je drei Monate hilden eine Jahreszeit; innerhall des Monate rechnet man wieder nach 14 Tagen (Huyen) and nach 10 Tagen (Tann). Der Tag hat sieben, die Nacht fünd Stunden (so das jede chinestein, die Nacht fünd Stunden (so das jede chinestein, pricht), die Stunden werder wieder in Vierteil und Drittel einerbeit.

119. Galiment, H.: Hérodote et les déhuts du syncrétisme grèco égyptien. B. S. A. P. 1896, p. 622 ff.

Darstellung des Ueberganges ägyptischer Göttervorstellungen in die griechische Mythologie,

120. Gros, Dr. H.: Les populations de la Polynésie française en 1891. Étude ethuique. B. S. A. P. 1896, p. 144 ff.

Französisch-Polynesien ist heutzutage von sehr verschiedene Elementen bewöhrt, von den Nachkommon der zuspränglichen Bewohner, von Altu ans dem Cook-Archijed, von den Arreni der Maxsan den Cook-Archijed, von den Arreni der Max-Samone und Tongainselle, dann von Europäern der verschiedenten Nationalität, von Mitschingen der betateren und der Polynesier, von Chinesen, von einzelnen, der selwarzen Rasse Zugsbörigen. Gros gieht Zahlen und Besprehung der Masses von (ein zu geringes und au ungleichunssigen Material).

 Guyot, Yves: La population et les subsistences. B. S. A. P. 1896, p. 130 ff.

Gnyot führt die geringe Zahl der Gehurten iu Frankreich auf die Sorge vor mangelnden Subsistenzmitteln zurück.

122. Le Double: Dix muscles nouveaux dans l'espèce humaine. B. S. A. P. 1896, p. 248 ff.

Rederinlung von zehn hinder noch nieht beschriebenen Municht des Menscheni M. channolies,
bei den Amphilien, manchen Reptillen und der
Mehrzahl der Stagetheire vorkommend), M. stopharyngene inferior (bei Pferden vorkommend),
M. lands-styldiene (bei den niederen Affen und
manchen Delphinen nad der gestreiften Hytas),
M. addustor dig II pedis (bei eines Stagethreren),
M. addustor alg II pedis (bei eines Stagethreren),
M. addustor alg II, pedis (bei eines Stagethreren),
M. addustor are stagetheren bei der bei der bei der
Manchen der bei der bei der bei der bei der
Manchen der bei der bei der bei der bei der
Ministriation inferior (bei violen Stagethieren),
marientier ferien Gein peace).

123. Le Double: Soudnre des apophyses clinoïdes du spheuoido et erête sous-

épineuse du scapulum dans l'espèce humaine. B. S. A. P. 1896, p. 639 ff.

Knochenhrücken, die die Proc. clinoides anteriores, medii und posteriores eines menschlichen Schädels verhinden (normales Verhältniss beim Orang); stark vortretende Crista zwischen dem M. infraspinatus und den beiden Musc, teres.

- 124. Lefèvre, André: Notice sur Ahel Hovelaeque. B. S. A. P. 1896, p. 199 ff.
- 125. Lefèvre, André: Notice sur Gustave Lagneau, B. S. A. P. 1896, p. 518 f. Nachruf und biographische Notizen über Abel Hovelacque (geb. 14, Nov. 1843, gest. 25, Febr. 1896) und G. Lagueau.
- 126. Lefèvre, André: Les origines slaves. B. S. A. P. 1896, p. 351 ff. Gesehiehtlieher Ueherhlick der slavischen

Stämme von ihrem ersten Aufdämmern in der Geschichte his zum Mittelalter.

127. Letourneau, Ch.: Le commerce primitif. B. S. A. P. 1896, p. 204 ff.

In den Urzeiten menschlicher Gesellschaft war kein Raum für llandel; später wuchs ans den Geschenken (Gastgeschenken) der Tausch hervor (znerst stnmmer Handel), darans entwickelten sich die höberen Formen des Handels unter dem Einfinsse der fortschreitenden Specialisirung der Industrie. Entwickelung des Geldes.

128. Letourneau: Les signes lihyques des dolmens. B. S. A. P. 1896, p. 319 ff.

Anf französischen megalithischen Denkmälern finden sich alphabetische Schriftzeichen, von denen Letonrnean fünf als libysche Sehriftzeichen zu erkennen glauht. Sie sind aber so allgemeiner Natur (gleichschenkeliges Krenz, Kreis, Kreis mit Mittelpunkt, drei Seiten eines Quadrats, llaken), dass sie kanm beweisend sein können.

129. Letourneau, Ch.: Les Bigoudènes de Pont-Lahhé. B. S. A. P. 1896, p. 550 f. In den Bewohnern der kleinen Halbinsel Pen Mare'h mit der Stadt Pont Labbé, Departement Finisterre, glauht Letourneau manche mongoloide Züge erkennen zn konnen; er hålt sie nach ihren körperlichen Merkmalen für eine Mischrasse

130. Letourneau et Papillault: Crânes des dolmens de Madracen, près de Batna. B. S. A. P. 1896, p. 347 ff

mongoloider and arischer Vorfahren.

Drei Schädel im Museum von Constantine (aus einem algerischen Dolmen) scheinen nach ihrer allgemeinen Form den prolithischen Dolichocephalen Frankreichs verwandt zu sein.

131. Letourneau et Papillault: Évolution de la lampe Romaine. B. S. A. P. 1896, p. 348 ff.

An einer Sammlung von Lampen im Museum von Constantine lässt sich die Entwickelung der römischen Lampenform ans einem blattartigen, an zwei Seiten etwas aufgehogenen Thouschüsselchen (das Vorbild mag ein wirkliches Blatt gewesen sein) verfolgen.

132. Mahou, J.: Note snr nn silex taillé, trouvé dans la couche pliocène de Gonrhesville (Manche). B. S. A. P. 1896, p. 491 ff.

Maheu demonstrirt ein Flintgerath, das nach seiner Ansicht ans Schiehten stammt, die swischen Miocan- und l'liocanzeit einzureihen sind. De Mortillet hält es für nnzweifelhaft von Menschen verfertigt, glanht aher, dass der Fnnd nicht die nöthigen Garantien genauer Beohachtung

133. Manouvrier, L.: Sur le nain Auguste Tnaillon et sur le nanisme simple avec on sans microcephalie. B. S. A. P. 1896, p. 264 ff.

Manouvrier bespricht hei Gelegenheit der Demonstration eines 23 iahrigen, 997 mm hohen Zwerges die Ursachen des Zwergenwuchses, der auf Vorgänge im Gehirn znrückznführen ist; je nach der Zeit und Intensität, in der jener Vorgang auftritt, entstehen die verschiedenen Grade des Zwergenwuchses. Tritt ein allgemeines Wachsthumshinderniss ohne Entwickelungshemmung im engeren Sinne lange vor der Gehurt auf, so entsteht Nannocephalie mit Zwergenwuchs. Eine Störnng des Hirnwachsthums mit allgemeinen trophischen Störnngen bewirkt, wenn sie spät nach der Gehurt auftritt: Zwergenwuchs mit grossem Kopf, wenn nm die Zeit der Gehurt: Zwergenwnchs mit Submikrocephalie, wenn lange vor der Gehnrt: Zwergenwnchs mit Mikrocephalie. Hat die Störung des Hirnwachsthums nicht allgemeine trophische Störungen im Gefolge, so entsteht blosee Mikrocephalie ohne Zwergenwnehs.

134. Manouvrier, L.: Réponse aux objections contre le Pithecanthropus. B. S. A. P. 1896, p. 396 ff.

Manouvrier widerlogt sehr eingehend die gegen seine Auffassung des Pithecanthropus von Houzé vorgebrachten Einwände. Im Anhang bespricht er die Untersuchungen He phnrn's über die Form des Femur.

135. Matignon, Dr. J. J.: Les Ennuques du palais impérial à Pekin. B.S.A.P. 1896, p. 325 ff.

Matignon bespricht die Geschichte der Castrirung, die Operation und die gesellschaftliche Stellung der chinesischen Eunnehen am Hofe von Peking.

 Matignon, Dr. J. J.: Stigmates congénitaux et transitoires chez les Chinois. B. S. A. P. 1896, p. 524 ff.

Bei chinesischen Kindera von zwei Jahren findet mas stetc (bei 97 his 99½) Proch, splater seltener, und vom fünften Jahre an kum mehr seigenthmille. Bei Flecken mu den After, die nach der Beschreibung den Charakter des Naerus pigmentstons zeigen. Diese Flecken kommen nach den Angaben eines lapanischen Arzter Nokag aws anch bei japanischen Kindern vor Matignon bält sie für ein specifischen Merkmal der gulben Rasse.

137. Mortillet, G. de: Les monuments mégalithiques classés de la Charente et de la Charente inférienre. B. S. A. P. 1896, p. 119 ff.

Mortillet zählt auf nnd beschreibt kurz die in den genansten beiden Departements befindliehen megalithischen Denkmäler.

 Papillault, G.: Anomalie héréditaire dans la dentition. B. S. A. P. 1896, p. 197 ff.
 Rudimentare Entwickelung der Zühne, die sich

Rudimentare Entwickelung der Zähne, die sich durch drei Generationen vererbt hat.

139. Baymond, Dr. Paul: De la morphologie des pointes de fléche à l'époque magdalénienne. B. S. A. P. 1896, p. 488. Raymond giaubt in einer Annahl von Flistpfeilspitzen ans der magdalenisehen Zeit gewisse typische Besonderheiten zu finden, die in der Diesension von Can it an entschieden bestritten serden.

140. Baymond, Dr. Paul; Gravures de la grotte magdalénienns de Sean-Lonis à Aignèze (Gard), B.S.A.P. 1896, p. 643f. Gerade und schräge Striche, auch eine sternformige Figur auf den Wäden einer Höhle, die in der magdalenischen, sowie auch in der gallo-römischen Zeit bewohnt war.

 Regnault, Félix: Rites funéraires. B. S. A. P. 1896, p. 31 ff.

Reguanit glanbt das Grundssoits für die Behaufung der Todten (Erdbestattung, Einbalesnirung, Feueriestattung, Lafibestattung chiebt nicht in der Rücksicht auf das jenseitige Leben der Verstorbenen, sondern in dem gegöstischen Wuusch der Ucherlebenden zu finden, Reliquien und Fetische (Knochen) zu rehalten. Regnault, Félix: Variations de l'indice orbitaire. B. S. A. P. 1896, p. 376 ff.

Regnanlt uuterweitt die Wirkung varschiedeuer pathologischer Zuntdas auf die Form der Orbita. Verletzung des M. optieus und Atrophie des Balbas machte den Breitendarbenseer grösendie Böbe der Orbita geringer; Osteomalacie macht die Orbitaloffung megasen, elseme Rhachitis; in heben Grade wird der Orbitalnder vergrössert durch lydrocephelie, diese Megassem unterscheidet sich Upriocephelie, diese Megassem unterscheidet sich Orbital hetonders nach oben, bei letzterer mehr nach nach vergrössert ist.

- 143. Regnault, Pélix: Acromégalie. B. S. A. P. 1896, p. 380 ff.
- Regnault, Félix: Myxoedème. B. S. A. P. 1896, p. 385 ff.

Regnandt beepricht die heiden genannten Kraukheiten uud ihre Einwirkung auf die Schädelform.

- 145. Rognault, Pólix: Essai sur les débnts de l'art ornamental géométrique ches penples primitifs, B.S.A.P. 1896, p. 5245. Zusammestellung der hauptäshlichen positiven Ornamentformen bei verschiedenen Volkere, Die neuerse englischen und deutschen Arbotte ober die Natur des Ornaments scheinen Regnault nicht bekandt zu sein.
- 146. Rochet, Charlea: Les Racee humaines et ce que peut faire l'artiste pour leur étude. B. S. A. P. 1896, p. 224 ff.

Rochet empfichtt die Einrichtung eines Musenms von Gemälden der Haupttypen der jetzt lebenden Rassen.

 Sadoul, Dr.: Madagascar. Réponse an questionnaire de sociologie et d'ethnographie. B. S. A. P. 1896, p. 582 ff.

Ausführliche Beantwortung der einzelnen Fragen über Ernährung, über Leistnugen der Sinnesorgane, über Aesthetik, Charakter, Religion, Gesellschaft, Industrie, geistige Fähigkeiten, Sprachen der Bewobuer von Madagascar.

148. Sanson, André: Nouvelle prenve de l'existence de la race bovine asiatique an Sud de l'Afrique. B. S. A. P. 1896, p. 372 f.

Das Auftreten der Rinderpest in Transvaal wird als ein Beweis für den aeistischen Ursprung der dortigen Rinderrasse angesehen, da sieh diese Epidemie nur da zeigen soll, wo sie durch die grosse graue asiatische Steppenrasse eingeführt wurde, in der sie spostau anftritt. 149. Vauvillé, O.: Reuseignements et observations sur le gissment préhistorique de Solutré (Saône-et-Loire). B. S. A. P. 1906 - 2008

1896, p. 600 ff.

Die Eutstehnogsgeschichte des Vorkommens
von Solutré ist noch immer nicht klar (trots
vielfacher Grabungen); weitere genauere Unter-

vielfacher Grabungen); woitere genauere Untersuchungen sind wünschenswerth. Vauvillé besweifelt, ob, wie man bisher angenommen hatte, die Niederlassungen von Laugerie-hante, Placard stc. derselben Epoche augehören wie die Fands von Solutré.

150. Vinchon, A.: Lampes antiques eucore en usage dans certains de nos départements. B. S. A. P. 1896, p. 615. Primitive Lampesformen sind noch im Gebrauch hei deu Steinhrechern vou Soisson (dis sog. lumerons), in der Auvergue (ehaleus), in der Picardis (craichet), iu Flanderu (crassiu).

Volkov, Th.: Dolmeus de l'ile-d'Yeu.
 B. S. A. P. 1896, p. 241 ff.
 Beschreibung vweier Dolmen auf der Inseld'Yeu.

Beschreibung zweier Dolmen anf der Insel d'Yeu. Früher sollen daselbst mehrere gestanden haben.

152. Zaborowski: Dn Duiestre à la Caspienue. B. S. A. P. 1896, p. 81 ff.

Zaborowski setzt in dissem Aufastes seine früheren Veröffentlichungen über die Völker Osteuropas fort (vergl. B. S. A. P. 1895). Nach Znrückweisung der Sergi'sehen Theorie von der Bevölkerung Europss von Afrika her bespricht er die Skythen, Gothen, Alanen, Osseten.

Revue mensuelle de l'école d'Anthropologie de Paris, publiée par les professeurs. Quatrième aunée 1894. Avec 132 figures dans le texte, Paris, Félix Alcan, 1894. (R. m. é. A.)

153. Bordier, A.: L'hérédite. Mécauisme-Théories. R. m. é. A. 1894, p. 313 ff.

Vorlesang über die Erblichkeit. Autheil des einen oder des andern der Eltere na der Ubertragung der Eigeuschaften. Aeltere Ansichten darüber. Deriginge der Eltern debertrigt torsuge-weise seine Eigeuschaften auf das Kind, der im Moment der Begattung der stärtschie ist. Geschlichte der Vererkungstheorien. Präformation und Epigeuseis. Man pertuis' und Darvin's, "Rickelb" und Weishach's Theorien. Continuität des Keimplasmas.

154. Capitan, L.: L'alcoolisme daus la société. (Cours d'authropologie pathologique. Les maladies dans les diverses conditions sociales.) R. m é. A. 1894, p. 241 ff.

Vorlesung üher die Pathologie des Alkoholismus.

155. Coutil, L.: Stations paléolithiques de Saint-Julien de la Liègue (Eure). R. m. é. A. 1894, p. 262 ff. Archiv for Authropologie. Bd. XXV. Beschreibnug von vier Fundstellen im Dep. Eure, welche Geräthe paläolithischen Formcharakters geliefert haben; die Stücke sind sämmtlich kundere Fundstellen desselben Charakters in anderen Departements werden aufgezählt.

 Hervé, Georges: Les brachycéphales néolithiques. R.m.é. A. 1894, p. 393 ff.

In Praturish simm is not any theory of the property of the pro

157. Hervé, Georgea: Distributiou eu France de la race uéolithique de Beaumeschandes-eromaguou (Cours d'ethuologie). R. m. é. A. 1894, p. 105 ff.

In einer friheren Vorlesung (R. m. é. A. 1893, p. 173 ff.) hat lervé die Merkunale der Rasse von Cromagnon henbrieben; in dieser hehandelt er fibe Verhreitung. Sie lässt sich in neolithiseber Zeit in über 20 Departements nachweisen, die über gans Frankreich zerstrut sind. Das erklärt es, dass sie houte noch, nach starker Rassennischung, wenn auch uicht die Hauptmasse, so doch ein wichtiges Element der Rassenzusammensetzung Frankreichs bildet.

158. Hovelacque, Ab., et Hervé, Georges: Étude de 36 crânes danphinois (Département de l'Isère). R. m. é. A. 1894, p. 188 ff.

Die Basis der Unternnchung ist ein Material von 38 Schäderl, die aus verschiedeme Zeiten, aber sämmtlich aus dem gebirgigen Theil der Dauphinier sämmen. Sie stehen unter das brachycephalen (eelthechen) Schädelin denen der Saroyarden am ändert. Unter die Saroyarden am in den der Saroyarder sich von Lappland bis auf Dauphinie ambereiten sollte, hingewiesen; nach Il evel aug den der "Typunder sich von Lappland bis auf Dauphinie, stehen die Lappen debe der gannen elleibende Gruppe siemlich ferne (Siedrigheit der Schädell und des breiten Abnlichkeiten verbanden nicht an auch gewisse

159. Laborde, J. V.: Les sensations et les organes des sens dans leurs relations avec les fonctions intellectuelles et instinctives. (Cours d'Anthropologie biologique.) R. m. é. A. 1894, p. 1ff. Vorlesung über ein Capitel der allgemeinen

vergleichenden Anatomie und Physiologie. 160. Lefòvre, André: La théogonie d'llési-

ode. (Cours d'ethnographie et de linguistique.) R. m. é. A. 1894, p. 48 ff. 161. Lefèvre, André: Hésiode. La Théo-

gonie. — Les Kronides. Règne de Zeus. Titans. Tartare. R. m. é. A. 1894, p. 209 ff. Zwei Vorlesnogen aus dem Gebiet der Geschiehte

der Philosophie.

162. Letourneau, Ch.: Passé, présent et avenir du travail. (Conra de sociologie.) R. m. é. A. 1894, p. 169. Geschichte der Sklaverei. Ameisenstaat. Be-

diagung für die Sklaverei ist das Verhaudensein ermödender Arbeit, Arbei der Veraklavung, Rechtverhältniss der Sklaverei. Leibeigenschaft. Zuchter der Veraklavung der Veraklavung, Zuchter der Veraklavung der Veraklavung der Veraklavung ist totale politische Umgestaltung: folderative Leitung der aus den grossen Staaten heraugestückten Gemeinden, Versicht auf "den blutigen Wahnnim des Krieger". Dann werden die jungen Manner in grosse Arbeiterabheilungen organisirt eine seeisle Pülich erfüllen und sich ihrer Aufgeben mit Freude entbeligen, da die Arbeit nicht mehr Sklavenarbeit ist der 163. Mahoudeau, Pierre G.: Les caractères humaines des Primates éccènes. (Cours d'anthropologie zoologique.) R. m. é. A. 1894, p. 315 ff.

Amghino's Porchungen in den occlaeme Schiehten Argentinen (1875 his 1839) haben mus bierraschende Primatenformen erschlossen, die zusammen mit sehr frühen, der Secundärzeit angehörigen Sängethieren verkommen. Sie zeigen in manchen Dingen grössere Annäherung an den Manschen als irgend welche lebends oder hisher bekannt fenslich Primaten (Feblande Gebrahmet Aren 21.1.2.3). And die stelle Kinnearve einsoleren 23.2.3.3.4. And die stelle Kinnearve einsoleren 23.3.5.4. And die stelle Kinnearve einsoleren 23.3.5.4. And die stelle Kinnearve einsoleren 23.5.5.4. And die stelle Kinnearve einsoleren 23.5.4. And die stelle Kinnearve einsoleren 23.5. An

2.1.3.3

Tonibuen (Anthropops) nähert sie dem Menschen.

Sie bilden eine Gruppe mit Collectiv-Merkmalen;
ans ihrer Differenzirnng sind die höheren Primaten
hervorgegangen.

164. Manouvrier, L.: Essai sur les qualités intellectuelles considérés en fonction dels supériorité céré braleq quantitative. (Cours d'anthropologie physiologique.) R. m. é. A. 1894, p. 65 ff. Psvehologische Untersuchung.

165. Mortillet, Adrien de: Les figures soulptées sur les monuments mégalithiques de France. (Conrs d'ethnographie comparée.)

R. m. é. A. 1894, p. 273 ff. In Frankreich sind 36 megalithische Denkmäler (35 Dolmen and 1 Menhir) bekannt, die mit eingeritztem Ornament verziert sind (Aufzählung derselben). Letzteres ist unzweifelhaft gleiehalterig mit der Errichtung der Megalithen. Die Dentung der Zeiehnungen hat die Phantasie stark in Bewegung gesetzt: ernstlieh ist der Frage G. de Closmadene näher getreten, aber er kam zu der Ucherzengung, dass seine Bemühnngen ganz ergehnisslos gewesen sind. A. de Mortillet glaubt dem Verständniss näher zu treten durch den Vergleich mit dem Ornament der nordischen Megalithen, ohgleich jene der Bronze-, die französischen der jüngeren Steiuzeit angehören. Er kommt auf diesem Wege zn dem Schlass, dass manche Zeichen als Schiffe, andere als Kähne, als Schilde, als Beile ohne und mit Stiel, als Krummstäbe zu denten sind. Die einzelnen Dolmen, die diese Formen zeigen, werden bei jeder Kategorie besprochen.

166. Mortillet, G. de: Habitations de l'age du Bronce. — Terramares. (Cours d'anthropologie préhistorique.) R. m. é. A. 1894, p. 33 ff.

G. de Mortillet bespricht die Bronzezeit, Wohnung von Bois du Roc (Dep. Charente), suwie die norditalienischen Terramaren nach den Darstellungen von Gastaldi, Strobel, Chierici und Pigorini.

167. Mortillet, G. de: Palethnologie et anthropologie de la Bosnie-llereégovine. (Conrs d'anthropologie préhistorique).

Mortillet war einer der zum wissenschaftlieben Congress von Serajevo Eingeladenen und berichtet über die stannenswerthen Fortschritte des Landes auf allen Gehieten (Landesmuseum), sowie über die Alterthümer Bosniens. Paläolithisches ist hisher dort noch nicht entdeckt, doch acheint das Mortillet nur eine Frage der Zeit zu sein. Hervorragende Fundstätten der neolithischen Zeit sind die von Debelobrdo (dicht bei Serajevo), Vojkowitz, ganz besonders Butmir (beim Bad Hidze), das von Mortillet ganz der neolithischen Zeit zugerechnet wird (Metall ist hisher nicht gefunden), während Andere das Ornament der dortigen Thouscherben som Theil als mit metallenem Werkzeng bergestellt betrachten. Pigorini war geneigt, es für eine Terramare zu halten, die es aber nicht gewesen zu sein scheint, ehenso wenig wie ein Dorf oder eine Niederlassung. Am wahrscheinlichsten scheint es Mortillet, dass es cine Werkstatt gewesen sei. - Die Bronzezeit ist in Boenien gut vertreten durch den Depotfund von Sumetatz (bei Podzyizd). Anch andere Funde gehören der Bronzezeit an. - Das grossartigste Fundfald in Bosnien ist die Hochebene des Glasinatz. auf der nicht weniger als 20000 Grabhügel stehen (davon etwa 1000 ausgegraben), die der Hanptsache nach der Hallstadtperiode angehören. Der La-Tene-Zeit sind ananrechnen die Funde von Jeserinama und Pritoka bei Bihatz. (Mortillet möchte die

nien" ersetzt wissen.) Megnithtische Denkunlter sind his Jetzt in Bosnin nicht hekanut; daugene existiren zahlreiche von milehtigen Grabsteinblocken bedeckte Gräher der sog. Bogunnien (einer christlichen Secte an dem XL nud XLI Jahrhundert); liber Zahl wird auf 59 455 angegeben. — Zum Schluss wirft Mortillet noch einen Blick auf die ethnologischen Verhältnisse der heutigen Bevolkerung Bosnich

131

168. Romain, Georges: Gisement quaternaire sons-marin dans la plage du Havre. R. m. é. A. 1894, p. 150 ff.

Beschreibung einer zwischen Fluth- und Ehbelinie zu Tage tretenden Schicht mit Resten glacialer Thiere und paläolithischem Geräth am Strand von Havre.

 Santelli, Dr.: Notes and les Somalis. R. m. é. A. 1894, p. 85 ff.

Kares Schilderung (nach eigemer Anschanne) der ethnologischen wie der physisch-antropologischen Verhältnisse der Somali (entschieden dulichoesphal; grösster bechachter Index 78,5. Bei den Danakil kommen dagegen Inschiepenhals vor). Im Uebrigen bestehen manches Gemeinsamketen des Körperbanes und der Sitten bei den Somali und ihren Nachbarn am Ufer des Rothen Merers; sie sind alle semitische Stämme.

 Schrader, F.: Géographie anthropologique de l'Enrope. Les iles du Nord-Ouest. (Cours d'anthropologie géographique.) R. m. é. A. 1894, p. 137 ff.

Lebendige Darstellung der antbropogeographischen Verhältnisse Englands, sowie der Blutmischung und des Charakters seiner Bewohner.

Revue mensuelle de l'école d'Anthropologie de Paris, publiée par les professeurs.

Cinquième année, 1895. Paris, Félix Alcan, 1895.

171. Bellucci, Joseph: Fusaïoles modernes d'Italie. R.m.é. A. 1895, p. 28 ff. In Italien hat sich die alte Form des Spinnwirtels his in die neuere Zeit erhalten.

Bezeichnung La Tène abgeschafft und durch "Mar-

172. Capitan, L.: Le milieu extérieur. (Cours de géographie médicale.) R. m. é. A. 1895, p. 293 ff.

Åkademischer Vortrag üher die wirkenden Potenzen des Milien. Es ist dabei wesentlich der Einselne ins Ango gefasst, nicht die Rasse; der Vortrag ist daher mehr medieinisch als anthropologisch.

 Capitan, L.: Une visite à la hallastière de Tillonx (Charente). R. m. é. A. 1895, p. 380 ff. Die Funde im Kies von Tillonx (Charente) beinen su verschiedener Aufkaumg Veranksvang gegeben. Capitan zeigt, daes weder die Lagerungsverbättnisse, noch anch die Art der Funde (hat alle sind nur von Arbeitern gemacht) siebere Schlüsse nach der einen oder anderen Seito gestatten. (Vergl. Bull. Soc. Anhr. Paris 1895.)

 Châtellier, Paul de: Allée mégalithique en pierres arc-boutées de Leaconil-en-Poulan (Finisterre). R. m. é. A. 1895, p. 88 ff.

Beschreibung eines grossen Ganggrabes, in dem die Steinblöcke so gegen einauder geneigt waren, dass sie sich ohen herührten und so einen oben geschlossenen Gang bildeten. Zwei ähnliche Ganggräber kommen in der Nähe vor. 175. Collin, Emile, Reynier et Mortillet, A. de. R. m. é. A. 1895, p. 318 ff. Découverte de silex taillés dans las tufs de la cella-

sons-moret. R.m.é.A. 1895, p. 318 ff.
Im Kalktaff (am rechten Seine-Ufer, unweit
der Einmüdung des Loigs), dessen palkontologische
Einschlüsse auf ein gleichmässiges, warmes, feuchtes
Klima schliessen lassen, fandeu sich behauene
Steingeräthe vom Trups von Chelles.

176. Hervé, Georgos: Les brachycéphales néolithiques. R. m. é. A. 1895, p. 18 ff. Beschreibung der Verbreitung der Brachycephalen in Frankreich während der neolithischen Zeit.

 Hervé, Georges: Les populations iacastres. R. m. é. A. 1895, p. 137 ff.

Hervé sucht aus dem spärlichen Schädel-material, das die Schweizer Pfahlbanten geliefert haben, die Rasseueigenthümlichkeiten ihrer Bewohner festzustellen. - Drei Absehnitte lassen sich in der Geschichte der Pfahlbanten während der Steinzeit unterscheiden. In der ältesten sehr weit anrückreichenden Periode (hesonders in der Ostschweiz) sind die Geräthe noch relativ rob. Keine Spur von Metall. Bisher sind aus dieser Periode fünf Schädel bekannt, davon drei brachycephale, zwei mesocephale; die ersteren gleichen denen der naolithischen Brachycephalen Frankreichs. Die zweite Periode nmfasat die Höhe der Steinzeit (Époque robenhausienne); das Schädelmaterial dieser Zeit heläuft sich anf zehn Stück : sie gehören nach Hervé zwei verschiedenen Rassen an, einer brachveephalen (Forsetzung der früheren) und einer neu austretenden dolichocephalen. Die Schlussperiode der Stainzeit, in der das Metall aufautreten beginnt, hat nur viereinigermaassen messbare und fünf sehr unvollständige Schädelstücke aufzuweisen; Hervé erkennt in ihnen allen (bis anf einen einzigen mesocephalen) nur dolichocephale Formen. die mit der Reihengräberform, dem Hochbergtypus und den Doimenschädeln Nordfrankreichs übereinstimmen. Es folgt die Bronzezeit, aus der 20 Schädel zur Beobachtung stehen: sie gleichen in ihrer grossen Mehrheit den Schädeln der nnmittelbar vorhergebenden Periode. Aber auf der Höhe der Bronzezeit treten dazu Brachycephale (Mörigen, Saint-Pierre). Stammen sia von fremder Einwanderung oder sind sie die Nachkommen der früheren Brachycophalen? Hervé neigt mehr der ersteren Annabme su; nach ihm kommen sie wahrscheinlich vom oberen Rhein und Inn (Rhätien). So iassen sich also drei Typen in den Pfahlhanten erkennen, der von Greneile (frühere Steinzeit, brachycephal), der Hochbergtypus (Ende der Steinseit) und der Disentistypus (Höhe der Bronzezeit): aus ihrer Durchdringung und Mischnng ist die jetzige Schweizer Bevölkerung bervorgegangen.

178. Hovelacque, Ab., et Hervé, Georges: Notes sur l'ethnologie du Morvan.

R. m. é. A. 1895, p. 117 ff.

Die haiden Autoren hatten früher drei Schädelformen für das Gebiet von Morvan angenommen;
neuere Untersuchungen haben ihnen gezeigt, dass
der mittlere Typns von Glochtean-Chinon nicht als
besondere Form anzuseben, sondern dem hrachyesphalen Typns von Gloch-Morvan ainsureihen ist.

179. Laborde, J. V.: La microcéphalis vraie et la descendance de l'homma d'après l'étuda de trois frères microcéphales et d'un jeune chimpanzé femelle. R.m. é.A. 1895, p. 1ff.

Laborde fahrt drei mikrocephale Geschwister aus Griechenland vor, vergleicht sin mit einem innene Schimpansen und kommt zu dem Schluss, dass "der Mensch in dem Mikrocephalen einen Rackschlag zu dem Vorfahrentypus darstelle". Der Beweis scheint ihm "klar und evident

 Lefèvre, André: Les diaux de la Ganle (Cours da linguistique et d'ethnographie). R. m. é. A. 1895, p. 393 ff.

"Die gallische Mythologie, unvollkommen und der Verschönerung darch hildende Kunst und Possie entbehrend, hant sieh aus Elementen auf, die allen indo-europäischen Religionen gemeinsam, denen aber mehr oder weniger ligurische, iberische und phönisische zugesellt sind. Sie ist wesentlieb polytheistisch.⁸

181. Lefèvre, André: Énée et Virgile. Croyances des Latins. (Cours d'ethnographia et de Linguistique.) R. m. é. A. 1895, p. 73 f. Vortrag über ein Thema ana der Religion der historischen Römer.

182. Letourneau, Ch.: Le passé et l'avenir du commerce. (Cours de sociologie. Leçon de clôture.) R. m. é. A. 1895, p. 229 ff.

Letournean bespricht den Handel, die vorcommerzielle Zeit, den Handel bei den Wilden, hei den barbarischen Völkern, in der Jetztesti und entwirft zuletzt ein Bild vom Handel und der allgemeinen Gesellschaftsgestaltung der Zukunft, das er seihst (S. 246) eine Utopie nennt.

 Mahoudeau, Pierre G.: L'albinisme. (Conra d'anthropologie soologique.) R. m. é. A.

1995, p. 325 ff.
Mahondean bespricht die Erscheinungen des
Albinismus und die Meinungen über sein Wesen
und seine Ursachen (Alavismus, Krankbeit, sociales
Elend, blüksverwandte Ehen etc.) Keine dieser
Ursachen genügtihm. Für ihn ist der Alhinismus
sinfach ein Pigmentmangel, seine Ursache eine

Referate. 133

gewisse Modification des Blatserums, "von der man zwar noch nichts weiss, die aber geeignel ist, die Bildung dunklen Pigmante zu verbindern oder wenigstens au hemmen". Mähondann scheint zu glauben, dass er damit wirklich eins Ursache des Albiniamus gefunden hat.

184. Manouvrier, L.: Discussion des concepts psychologiques. Sentiment et connaissance. Etats affectifs. R. m. é. A. 1895, p. 41 ff., 185 ff., 309 ff.

Untersuchung über ein rein psychologisches Thema.

185. Mortillet, Adrien de: Excursions de 1895. (Cours d'ethnographie comparée.) R. m.

ė. A. 1895, p. 357 ff.
Bericht über drei Excursionen der École
d'Anthropologie, die hanptsächlich den Besuch
megalithischer Denkmäler anm Ziel hatten.

186. Mortillet, Ad. de: Statnette en ivoire de la Grotte du Pape à Brassempny (Landes). R.m.é. A. 1895, p. 66 ff.

A. de Mortillet beschreibt die in der Grotte du Pape bei Brassempuy (Enda der Quartkresit) gesundene und von Piette vielsach geschilderte Elsenbeinseulptur einer setten Fran mit Hängehauch und grossen Nymphen.

187. Mortillet, Gabriol de: Les Mottes. (Conrade Palethologie). R. m.é. A. 1895, p. 2016. (Dis. Mottes' bilden eine ganz besondere, wohl charakteristie Grappe von Alferthümers. Es sind künstliebe Erdhanden, deren abgretatate Spitaz eine Platform bildet. Ihre Böbe ist meistens siemlich betriebtlich, ihre Böschang stall, ihre Böschang, ihre Böschang,

Man kann ihre Zahl in Frankreich auf 2000 bis 3000 annehmen.

188. Salmon, Philippe: Dénombrement des orânes néolithiques. (Ethnologie préhistorique.) R. m. é. A. 1895, p. 155 ff.

historique.) R.m.é. A. 1895, p. 155 ff. Karte, Tabelle und Verzeichnis von 140 neolithischen Schädeln aus Frankreich, mit Angabe des Fundortes, bibliographischer Notizen, der Sammlangen, in denen sie aufbewahrt werden, der Namen der Beobachter, von dessu die Mesanggsahlen herrühren, and der Lingenbreitenindiese. Ausserdem enthält der Artikie isn Tabelle über die Grupptrung der Indiese, zowie eine Karte der Fundorte.

189. Salmon, Philippe: Liste de 147 gisements néolithiques dont les osements humains brisés, détruits, dispersés, négligés, on en marvais état sont ou paraissent perdus pour les recherches ethnologiques de la Gaule. (Éthnologie préhistorique.) R. m. é. A. 1895, p. 214 ff.

 Salmon, Philippe: Types craniens néolithiques. (Ethuologie préhistorique.) R. m. é. A. 1895, p. 407 ff.

Danstillung der drei Hapttypen der nedithiefen Zeit, die dichtenplaten von Bunneschandes, des brachtyrephales von Grarelle und des spätzeren, besonders sog nedithischen delikaerphalen. Eine wierte Form, din sog, nedithischen Mescephalen (Typas von Eurodo), sind nur als Mischform anzusehen. Von allen vier Formen werden derich bildingen ehrakteristieber Schäde in Facial, Vertical- und Lateralnorm in ½ natürlicher Grösse gegeben.

191. Schrader, Fr.: L'Asie. Cours de géographie authropologiqua. R. m. é. A. 1896, p. 105 ff. Uebersicht der anthropogeographischen Verhältnisse Asieus.

Revue mensuelle de l'école d'Anthropologie de Paris, publiée par les professures. Sixième année 1896. Paris, Felix Alcan, 1896.

192. Ault du Mesnil, G. d': Note sur le terrain quaternaire des environs d'Abbeville (3 Planches). R.m. é. A. 1896, p. 284 ff. Die mehrere Jahre hindurch fortgesetzten Untersuchnigen D'Ault du Mesnils in den Finssachottern und Sanden von Abheville haben.

Untersuchangen D'Ault du Menills in den Flassehottern und Sanden von Abheville haben an Auffadung siner hisben zicht erkannten Schicht mit Elephas antiquus und E. meridionalis geführt, dielehaeitig mit diesen Thieren hestand eine Industria sehr roher Steingeräthe, die sich in den oberen Schichten mehr und mehr verrollkommente.

Der Mensch reicht nach seinem Vorkommen mit E. ant. und E. meridion. in die älteste Pleistocanzeit zurück.

193. Blin, Charles: Déconverte de petites haches en hronce. Cachette ds Champcauvat. R.m.é. A. 1896, p. 450 ff.

Depotfund bei Montebourg (Manche); 100 kleine, nne 6,5 his 8 cm lange Bronzebeile mit viereckiger Höhlnng und seitlichem Ochr; Blin hält sie für Votivgaben oder für Amuletta. 194. Bottin: Sépaltures sous tumulus a Canneaux (Var). R. m. é. A. 1896, p. 223. Tumulus mit stark sersitörten Knochen und Bronze-, sowie Kupferbeigaben, die im Innern des Hügels in siner von Kalksteinplatten umstellten Kammer lagen.

195. Capitan, L.: Importance des études pathologiques en anthropologie gènérale. (Cours de géographie médicale.) R. m. é. à 1896 p. 2016.

R. m. é. A. 1896, p. 201 ff.

Betrachtungen über die Bedentung der Pathologie für allgemeine Anthropologie.

196. Capitan, L.: La station acheuléenne da la Micoque (Dordogne). R. m. é. A.

p. 406 ff.
In dem Thal der Verero (Dordogne) waren bisher die ältesten Stufen der Steinzeit noch nicht aufgefinnden worden. Erst 1996 wurden Steingeräthe vom Typus von Saint Acheul gemacht. Damit sind jetzt alle Entwickelungsstufen der Steinseit im Thal der Vesere vertreten.

197. Chipault, D.: L'oasis d'Ouargla et ses stations préhistoriques. (Saharaalgérien.) R.m.é. A. 1896, p. 250 ff.

Benchrihung der 800 km sädlich von Algier elegenan Osse Wargis und der in ihrer Niche gelegenan Osse Wargis und der in ihrer Niche gelegenan Steingerüth-Werkstätten, die theils auf den benachbarten Platenns, theils an deren Raher, (eine derethen, Mrhaneb, ergaß sechs selten sehben, lange, sehmale und sehr ditune Feuersteinklingen), theils im Thalbett des alten Flusslanfes sich befinden.

Dazn: Capitan, Dr.: Quelques observations sur les silex taillés découverts par le Dr. Chipault autour d'Ouargla.

Die Funde bestätigen, dass in der Form der Steingeräthe überall Gleichartigkeit herrscht. Ueber die Zeit der Herstellung dieser Geräthe lässt sich nichts bestimmen.

198. Collineau: L'île de Seins. R. m. é. A. 1886, p. 21 ff. Schilderung der kleinen, vor pointe dn Raz

(Finisterre) gelegenen iles de Seins und ihrer 802 Bewohuer. Die letzteren gehören zum hei weitem grössten Theil dem celtischen brachycephalen Typus an, nur eine sehr kleine Minorität stellt den blonden, dolichoe-phalen Typus dar.

199. Daleau, François: Hameçons en boie encore employés près de Bordeanx. R. m. é. A. 1896, p. 89 ff.

So hoch die Cultur des Weins um Bordeauz steht, so rückständig ist das Leben in anderen Beziehungen in der dortigen Gegend. So wenden die Lente von Ambès noch immer hölzerne Augeln primitivster Form beim Fischfang an,

 Deiseriès: Le tnmnlns de Vonglans, Commnne de Lect (Jnra). R.m.é. A. 1896, p. 318 ff.

Ein mit grossen Steinen umstellter Tamulus (von ca. 12 m Durchmesser) aus der Ilslistadt-Periode,

 Galimont, Henri: Les divinités à attitade Orientale. (Notice d'iconographie religiense.) R. m. é. A. 1896, p. 43 ff.

Galiment bekümpft den Ausdruck: Buddhas Stellung, der von vielen Autoren für die Haltung mit antergeschlagenen Beinen gehraucht wird. Er glaubt, dass Buddhas Haltung der Beine im Sitzen etwas ganz Specifisches habe; alle anderen solche Stellungen seien besser mit "orientalische Haltung" au bezeichnen.

 Horvé, Georges; L'ethnogénie des populations françaises. (Conrs d'ethnologio.) R. m. é. A. 1896, p. 97 ff.

Hervé gisbt in dieser Eröffnnngsvorlesung eine zusammenfassende Uebersicht des Hauptinhaltes seiner mehrere Semester umfassenden Vorlesung über die Rassen in Frankreich. Aelteste Rasse: Neanderthalrasse im mittleren Quartar, Zeitgenossen des Elephas primigenins etc. Dem jangeren Opartar gehört an die Rasse von Laugerie-Chancelade (weniger richtig Rasse von Cromagnon genannt), die sich als Rasse von Baumes-chaudes (braune Dolichocephalen) durch die ganze neolithische Zeit fortsetst. Jetzt aber tritt eine neue Rasse hinzu, die kleinen brannen Brachveephalen, die je nach den verschiedenen Zeitperioden verschiedene Namen erhalten haben; race de Grenelle in der neolithischen Zeit, Lignrer in der Bronzezeit (oder nach Broca's Bezeichnnng Celten in anthropologischem Sinne), Celto-Lignrer nach Lefèvre, Rhato-Ligurer oder Rhatier nach Hervé. Vor diesen Brachycephalen ziehen sich die braunen Dolichocephalen (Rasse von Banmes-chaudes) nach Südwesten zurück, wo sie noch heute als iberoaquitanischer Typus die Hanptmasse der Bevölkerung hilden, ebenso wie in Italien and Spanien. Die Pfahlhautenrasse der Bronzezeit ist niehts als ein den anderen Brachveephalen nabe verwandter Stamm, bei dem die Merkmale nur noch reiner and stärker ausgeprägt sind. So besteht eine Reihe von wenig von einander verschiedenen brachycephalen Gruppen; aus der Mischang dieser Brachyeephalen mit einem auderen Rassenelement, der dolichocephalen, grossen, blonden, kymrischen Rasse sind die Celten (im anthropologischen Sinn), d. h. die Bewohner Central-Galliens, hervorge203. Hovelacque, Ab.: La taille dans nn canton ligure. R. m. é. A. 1896, p. 51 ff.

Im Caston Saint-Martin Vembie (Alpes maritimes) lasts rich die Grösse der Couernibiten hundert Jahre lang (1792 his 1892 bezw. 1893) aus den Listen zurück verfolgen. Sir ist dort siemlich gleichnäsig gewachsen, so dass sie jetzt volle 10 cm mehr beträgt, als vor 100 Jahren. Die Ursacho besteht in den besser gewordenen allgemeinen bygienischen, Erwerbs- und Ernährungswehllissen des Cantolisiesen des

 Hovolacque, Ab., et Hervé, Goorges: Étude de 55 crânes de la région des Faucilles. (Département des Vosges.) R. m. é. A. 1896, p. 212 ff.

In Morvan wohnt eins celtische brachyeephale Bevülkerung. Die beiden Autoren untersenhen, ob in den beuschharten Bergen der Fautilles (swischen Morrau und Cottringen) hähliche Schädelformen bestehen. Das Material liefern ihnen 35 Schädel ans sinem Heinhauv und Montherensun-Saisen. Sie sind desen von Morvan nahe verwandt, zeigen aber in hrent Forntal und Fatziamark ist dies bei der Lottringern, die nordlich davon wohnen, der Kull).

205. Imbert, Martial: Le dien ganlois de Chassenon. R. m. é. A. 1896, p. 15 ff. Beschreibung und Abhildung einer alten sitzen-

den Statnette (ohne Kopf) mit gekreuzten Beinen und Halsring; sie wird für einen gellischen Gott gehalten. Ihr Fundort ist Chassenon (Charente).

206. Lefèvre, André: Alexandre le Grand. (Cours d'ethnographie et de linguistique.) R. m. é. A. 1896, p. 70 ff. Rein historischer Vortrag über Alexander den

Grossen.

207. Lefèvre, André: Jules César. (Cours d'ethnographie et de linguistique.) R. m. e. A.

1896, p. 265 ff. Gleichfalls rein historischer Vortrag.

208. Letournoau, Ch.: Passé, présent et avenir de l'éducation. (Cours de sociologie, 1895 bis 1896. Leçon de clôture.) R.m. é. A. 1896, p. 129 ff. Pådagogischer Vortrag.

 Mahondeau, Pierro, G.: La locomotion bipè de et la caractéristique des hominiens. (Cours d'anthropologie zoologique.) R.m. é.R. 1895, p. 233.

Speenlationen über die Entwickelung des zweibeinigen Ganges von der Trias an. Manouvrier, L.: Le Tsineipital. Nonvelle mutilation néolithique. R.m.é. A. 1896, p. 57 ff.

1896, p. 5¢ fl.
Manon vrier weist bier noch eiumal auf die
eigenkhamitehen T förmigen Knochennarhen bin,
die er an sechs weiblichen Schleden aus Delmen
in dem Dap, Seine-et-Dies nud Oise betrachtet het,
und macht die Arbislogen auf die Verbreitung
dieser Narben. Es könnte dadurch wichtiges
Liebt auf Völkerhesiehungen der neolithischen Zeit
fallen.

 Manonvrier, L.: Le tempérament. (Cours d'Anthropologie physiologique.) R. m. č. A. 1896, p. 425 ff.

Psychologischer Vortrag.

 Manouvrier, L.: L'Étude des essements et erânes humains de la sépulture néolithique de Chalons sur Marne. R. m.é. A. 1896, p. 161 ff.

Manonvrier hat mit der sorgfältigen Grändlichkeit, die alle seine Arbeiten anszeiehnet, die Knochenreste eines neolitäschen Begrähnissen bei Châlons untersucht. Die Schädel sind mässig dollehoesphal, ziemlich hoeh, mässig breitstring, Gesicht und Nase wenig heriet. Orbita etwas niedrig,

213. Mortillet, Adrien de: Les petits silex taillés àcontours géométriques trouvés en Europe, Asie et Afrique. (Conrs d'ethnographie comparie.) R. m. é. A. 1896, p. 377 ff.

Mortillet glanht in gewissen kleinen behanenen Steinen (ans kieseligem Gestein) mit mebr oder weniger regelmässigen Unafangalnien einen bestimmten, über Europa, Asien und Afrika verpreiteten Geräthtypus zu erblicken, der einer bestimmten Phase der neolithischen Zeit entspräche.

 Mortillet, G. de: La foi et la raison dans l'étude des sciences. (Cours d'anthropologie préhistorique.) R. m. é. A. 1896, p. 14.

Vortrag aus dem Gebiet der Methodologie der Wissenschaften.

215. Mortillet, G. de: Les fusaïoles en Plomb. R. m. é. A. 1896, p. 297 ff.

Spinnwirtel aus Blei wurden vom Mittelalter an bis in die Jetztzeit (Bretagne) gebraucht. Bis in die Römerzeit reichen sie nicht zurück.

 Mortillet, G. de: Précursent de l'homme et Pithécanthrope. (Cours d'anthropologie préhistorique.) R. m. é. A. 1896, p. 305. Mortillet leugnet die Möglichkeit eines tertieren Menchen (da sich die Fauns seither total geändert habe); er nimmt aber tertiäre Vorläufer des Menschen an, anämlich den Immonismis Bongesteit und der der des des des der erste bei der bleis der der der der der der der der bleis der der der der der der der der bleis der der der der der der der der bleis der der der der der der der der kleinen Wuche gewesen (Kleinbeit der Steingeräthe). Der numittelbarte Vorgänger des Menschen sei Pitbeaunthropus erectus gewesen num Südotsein anne daber einer wahrsbeinicht

217. Papillault, G.: La euture métopique et ses rapports avec la morphologie générale du eràne. R.m.é. A. 1896, p. 84 ff.

Der Stirmahltschädel nimmt (im Verhältniss m dem Schädel ohne Stirmahlt) von hinten nach vorn am Breite zu, er ist relativ am breiteren im Niveau der Stirmböcker. Ebenson nimmt die Verbreiterung nach unten zu ah und ist in den nunach das Saishein eine dentliche Verbreiterung zeigt. Die Ursache des Offenhleibens der Stirmahlt liegt in stährenen Wachsthumdernek des Gehirus.

 Poly, F.: Les pierree percées de la hante-Saône. R.m.é.A. 1896, p. 110 ff.

L'anthropologie. Tome oinquième.

 Beddoe, Dr. John: Sur l'histoire de l'indice céphalique dans les îles britanniques. L'anthropologie, tome V (1894), p. 513 ff., 658 ff.

He dd oe wirft nach einem karzen geschichtlieben Ueberblick über die Entwicklung der Anrichten von der Kogform die folgenden Fragen der Schädelindes bei allen Rassen so beständig, als man hisher gewöhnlich angesommen hat? Wachat der Kogf in die Breite und wird er kleiner in der Lange bei menhemeder Civiliation? welche oder sociale Aussiese? Bis zu welchen Grade bestaht in Westenropa eine Correlation zwischen Hauftafre und Kogfförn? Welche psychichten Vortheile oder Nachtheile hat eine Zünnhum der Vertheile oder Nachtheile hat eine Zünnhum der beziehungsweise blunde oder brunne Hauftfarle zu

Für die Beantwortung der ersten Frage stehen Bedden ausgedehnte Messungen von den frühesten prähistorischen Zeiten an zu Gebote. Immerhn ist das Material für die Eusteheidung so wichtiger und umfangreisher Fragen wohl nicht immer ganz ansreisenden. Nach Bedden gestaltet sich die Vernaderung der Kopfform im Laufe der Zeiten folgendermassen: Die älteste Bevölkerung (SteinIm Dep. haute Saûne stehen jetzt noch zwei grosse platenformig-viererkigs Steine, die in etwa 2½, ihres aus den Boden hervorragenden Theite eine ovele Darehbehrung zeigen. Ver einem Jahr hundert waren hier noch sieben solcher Steine vorbanden. G. de Mortillet fügt in einer Note noch einige weitere Beispiele solcher Steine ans dem Den, Doubs und am der Schweig hinzu.

 Bomain, Georges: L'atelier de tranebets de la Condraie, près Montivilliers. (Seine inférieure.) R. m. é. A. 1896, p. 149 ff.

Entdeckung einer alten Werkstätte bei Havre, in der Steinmesser von auffallend gleicher Grösse und Form in grösserer Anzahl gefunden wurden.

 Salmon, Philippe: L'école d'Anthropologie de Paris (1875 his 1896). R.m. é.A. 1896, p. 337 ff.

Bericht über die zwanzigjährige Wirksamkeit der Pariser anthropologischen Sehule.

221. Schrader, Fr.: Échanges d'activité entre la terre et l'homme. (Conrs d'anthropologie géographique.) R.m.é. A. 1896, p. 33 ff. Untersuchung über die Wechselheziehungen der geographischen Provinz und des Menschen.

Année 1894. Paris, G. Masson, éditenr.

zeit), die der loog barrows, ist anscheinend sehr homogen und stark delichocephal mit einem Index von 71 oder 72. Während der daranf folgenden Bronzezeit (round harrows) ist die Bevölkerung weniger homogen, im Ganzen aher entschieden brachycephal (mittlerer Index ungefähr 80). Während der römisch-hritischen Zeit sinkt der Index auf 75.5: dann kommen die Sachsen mit einem Index (75), der dem der deutsehen Reihengräber entspricht; wie die dänischen und skandinavischen Schädelformen beschaffen waren, wissen wir nicht. Dann überwiegen im Mittelalter znnächst die Mesocephalen, später die Brachvoephalen; die Messungen geben einen mittleren Index von 78. - Für die jetzigen Engländer erhielt Beddoe einen mittleren Kopfindex von 77,84 (aus 920 Individuen), der einem Sehädetindex von 75,5 bis 76 entspricht. Scheidet man Schotten, Irlander, Bewohner der Insel Man und von Wales ans. so bleiht für die übrigen Engländer ein Index von 77.84 (Schädelindex etwa 76). Im Einzelnen zeigen sich natürlich mannigfache Schwaukungen. - Für die Frage nach der Correlation zwischen Körpergrösse und Schädelform ergieht sich, dass in England hoher Wuchs im Allgemeinen mit Dolichocephalie Hand in Hand geht, jedoch ist die Differenz zwischen der mittleren Körpergrösse

der Langköpfe und der der Kursköpfe nicht grösser als 24 Millimeter. Eine Correlation awischen Langköpfigkeit und blonder Haarfarbe, wie sie auf dem Continent allgemein vorkommt, ist in England nicht die Regel. In Westengland und dem südlichen Wales haben die Blonden die breitesten und die Braunen die längsten Köpfe. - Der Vergleich der Kopfform der ländlichen und städtischen Bevölkerung hat Beddoe keine entscheidenden Ergebnisse geliefert; es scheint (im Gegeneatz an Lapouge and Ammon) bei den Städtern eher eine Neigung zu Knrzköpfigkeit au bestehen. - Für die Annahme einer bestimmten Besiehung zwischen Kopfbreite und geistiger Begabnug geben Beddoe's Beohachtungen einander widersprechende Resultate; sie sind für die Beantwortnug der Frage nieht aahlreich genug. In Grossbritannien ist bedeutende intellectuelle Begahnng gewöhnlich mit mässiger Vergrösserung des Kopfvolumens verbunden und an dieser nimmt Läuge, Breite und wahrscheinlich auch Höhe des Schädels gemeinsam Theil. Doch seheint die Iliravergrösserung bei Dolichoeephalen besonders durch Verbreiterung, hei Brachycephalen durch Verlängerung des Schädels hervorgebracht au werden.

 Beseon, Dr.: Rites funéraires en nsage chez les Betsiléos. L'athropologie, tome V (1894), p. 674 ff.

Besson beschreibt die sum Theil Sauserst roben Sitten (promiscue Prostitution, Ochsenopfer) der Betsilecs (Madagascar), die Beisetzung der leiche in Zamiliengriffen, die Erriebtung eines megalitisischen Monuments (hoher Steinpfeiler), vatolaby, für Reibe, für Krieger, die fers von der Beinnath gestorhen sind, bei Unglück-fällen; dies vatolaby steht nie auf dem Gribmal sellat, sondern über demselben erheht eich ein viereckiger, einem laderigen Thurm ähnlicher Ilan.

224. Boule, M.: Note and des restes du Ginton et du lion fossiles de la caverne de l'Herm (Ariège). L'anthropologie, tome V (1894), p. 10 ff.

Wohlerhaltener Unterkiefer des Vielfrass aus der Höhle von Hierm, der beweist, dass das quaternäre Verbreitungsgehiet dieses Thieres weiter sakwärte fik inz den Pyrenalen Freichte, als man binher wanste. Anch die linke Unterkieferbilfte eines sehr grossen Felis wurde gefunden, der dem Lowen nährer steht als dem Tiger und für dem Boule den Namen Felis len, varietas spelsen vorschigt.

225. Capus, G.: Les migrations ethniques en Asie centrale an point de vue géographique. L'anthropologie, tome V (1894), p. 35 ff. Archiv for Anthropologie, Bd. XXV.

Capus natersucht die ethnographischen Besiehungen awischen der Orographie Centralasiens mit seinen langen Gehirgsketten nud seinem hohen südliehen Grenawall und der Gruppirung der Völker verschiedener Herkunft. Die Völkerwanderungen sind bestimmt durch die beiden Principe des geringsten Widerstandes einerseits und der Ansiehungskraft, die die günstigen Bedingungen für Viehsucht oder Ackerban darhieten. Die Widerstände des Bodenreliefs haben die arischen Züge in südwestlicher, die mongolischen in nordöstlieher Richtung von der grossen Scheidewand geführt und so sind ohne Zweifel auch in Urzeiten die quaternären Wanderungen verlaufen. Die arischen Wanderungen sind sicher nicht vom Pamir ansgegangen, sondern haben nur zu demselben hingeführt; ihr Weg kam vom Nordwesten oder vom Westen und riehtete sich nach Südost oder Osten, längs der Kette des Hindukusch, die einen nördlichen Zweig nach Bactrien and einen südlieben nach Afghanistan und Indien abspaltet. Die turkomongolischen Stämme dagegen kamen vom Osten, ihre Fluth brach sich am Südwall and sie verbreiteten sieh über die Danngarei und die Aralo-kaspischen Niederungen.

226. Cartailhac, Émile: Quelques faits nouveaux du prébistorique ancien des Pyrènées. L'anthropolog., teme V (1894), p. 16. I. Quartsites du type de Saint-Acheul dans la

I. Quarteites dn type de Saint-Acheul dans la grotte de l'Herm. Auffindung einiger Steinbeile nnd Schalen vom Saint-Achenl-Types in nngestörten tiefen Schiehten der Höhle von l'Herm.

 Cartailhac, Émile: La divinité féminine et les sculptures de l'allée converte d'Épone, Seine-et-Oise. L'anthropologie, toms V (1894), p. 147 ff.

Zwei Klümeter von Épone liegt ein grouses Ganggrah, dessen Platten role Sculpturen einer Azt, wie sie in den Alterthümers von Morbihan so cherakterischei it, siener anderen Azt von einer Schriften der Schriften der Schriften Lichen Figur tragen. Arbnichte sreihliche Figuren echallen die Kanutlichen Grotten an der Maren, dann ein Dolmen im Süden Frankriebs im Departement Gard; aher auch in Sardnieine, in Illiazatik (Vasen) kommen sie vor. Cartailhae sehliest aus der weiten Verbreitung solder Figuren auf "Intellectuelle Einheit" der Berölkerung eines lithischet und Bronzectei.

228. Collignon, Dr. R.: Larace basque. Étude anthropologique. L'anthropologie, tome V (1894), p. 276 ff.

Nach Collignon bilden die unvermischten Basken eine wohlcharakterisirte Rasse, deren Merkmale sind; hoher Wuchs, verlängerter Thorax, der breit an den Schultern und gross in seinem Umfange ist: Becken gerade und eng: Rückgratsbiegnngen sebr ausgesprochen und hiegsam, Beine and Waden, sowie auch die Arme dunn. Der Kopf ist sehr lang, der Schädel suhhrachycephal (83,02 beim Lehenden), über den Schläfen an der Stelle des grössten Querdnrchmessers sehr breit, Höhendurchmesser gross. Das Gesicht ist lang und schmal and gleicht einem anf die Spitze gestellten Dreieck; die Stirn hoch, gerade und in ihrem nateren Theil schmal. Die Jochbogenbreite ist gering. Kinn spitzig. Am Schädel sind die Oberkiefer zierlich gebaut, wie von allen Seiten her ansammengedrückt. Im Profil erscheint die Stirn hoch, gerade, die Glabella nicht vorspringend, die Nasenwarzel siemlich tief eingesattelt, die Nase lang und schmal. Die Haare sind braun und leicht wellig, die Augen mässig tiefbrann. Am meisten in die Augen fellend sind von allen diesen Merkmalen die Verhreiterung des Hirnschädels und die nngemeine Verschmälerung des Gesichtes gegen das Kinn hin. - Anffallend ist, dass dieser baskische oder enskarische Typps in Spanien unter den Basken sebr viel seltener ist, als in Frankreich. Es erklärt sich wohl, dass die französischen Basken Nachkommen von Emigranten aus der Saracenenzeit sind, die als compacte und homogene Massen in die fast unbewohnten Nordahhänge der Pyrenäen übersiedelten, während die spanischen Basken in ihrer Heimath durch versprengte und in das Gebirge snrückgeworfene Schaaren aus den verschiedenen Gegenden des Lendes starke Mischungen erlitten haben. - Collignou halt die baskische Rasse für nahe verwandt mit den Altagyptern und Berbern; sie sei ein Zweig der chamitischen Gruppe der weissen Rasse, sicherlich aber sei sie nieht asiatischen Ursprungs.

229. Couillault, Dr.: Note ar les stations préhistoriques de Gafa (Tansisie). L'authropologie, tome V (1894), p. 530 ff. Nannng und knrze Beschreibung mebrerer Fundstellen palfolithischen Steingeräths in der Umgebung von Gafa (Tunis). Die Geräthe gehören deu verschiedenen von den Fransoen anhören deu verschiedenen von den Fransoen an-

genommenen Typen an (chelléen, magdaléuien, solntréen etc.); von polirtem Steingeräth fand sich nicht ein einziges Stück.

230. Delafosso. Maurice: Les Hamites de

l'Afrique orientale d'après les travaux les plus recents. L'antbropologie, tome V (1894), p. 157 ff.

Danakil, Galla und Somali auf Grund nenerer Arbeiten, besonders des Werkes von Panlitsebke (Éthnogr, und Anthropol, der Somål, Galla and Harari). Delafosse: Note sar une figure da Dahomé représentant une femme enceinte. L'anthropologie, tome V (1894), p. 571 ff.-

In Dahome sind Talismane (harx) üblich, die, narhischer Sprache geschrieben, um den Hals gehängt werden. De la fosse besitzt etwa 200 solcher Harz, darunter einen mit dem noch gezeichneten Bilde einer schwangeren Fran und Sprüchen für den guten Verlauf der Eatbindung. Der Talisman ist in dem Aufsatz faesimilit-

232. Hamy, E. T.: Les déhuts de l'anthropologie et de l'anatomie humaine au jardin des plantes. M. Curean de la Chambre et T. Dionis (1635 — 1680). L'anthropologie, tome V (1894), p. 237 ff.

Hany bospricht die Grindung des Jardin des plantes (Grundutchic am 21. Febr. 1633 fer 67000 livres gekeuft, Statut am 15. Mai 1635 erlassen). Als Demonstrateure sollten um drei Dectoren der Pariser Fasullät ernannt werden. For die Anatomies wurde Maria Currena de la Autorität des Aristot else und Gal en befrite und, wie das Tielbild auf seinem Werker: Part de conuoistre les hommes zeigt, die Massenverschiedenbeite studiete und autbropometrische Methoden befogte. Unter seinem Nachfolger (1672) Cressé Diosis aus (1673 his 1680).

 Hamy, E. T.: Les imitateurs d'Alexander Branias, John Milton, Pierre Fréret, M.-L.-A. Boiost (1788 bis 1794), L'anthropologie, tome V (1894), p. 542 ff.

Der Engländer A. Brunias hatte 1778 lebenswahre Bilder von den Creolen der Antillen gezeichnet; Hamy bespricht seine genannten Nachahmer,

234. Harlé, Édouard: Restes d'élan et de lion dans une station préhistorique de transition entre le Quaternaire et les temps actuels à Saint-Martory (hante-Garonne). L'anthropologie, tome V (1894), p. 402 ff.

In der kleinen Höhle de la Tourasse im Departement hant-Garonne fand sien (1891) eine Ablagerung von Küchenahfallen. Har lé weis nach, dass sich darunter ein oberer Molar eines Elenthieres nud der Eckzalın eines Löwen befand. Letterer Fund aeigt, dass dies Thier in den ersten Zeiten der jetzigen Periode noch nicht versehvnnden war.

235. Jully, Antony: Funerailles, Tombeaux et honneurs rendus aux morts a Madagascar. L'anthropologie, tome V (1894), p. 385 ff.

Jully beschreiht den Todtencult und die Gräber der verschiedenen Stämme der Insel Madagascar. Ersterer wird gang beherrscht von der Voretellung, dass der Todte gurückkomme, und von der Fnrcht, dass er den Ueberlshenden schadan könne (Ehrenbezengungen, Ausstattung der Grabkammer etc.). Von alten Grabstätten der Urbewohner weiss man nicht viel; hentige l'lâtze mit groseen Steinen sind wohl weniger auf iene (Vazimbas), als anf dia fremden Eroberer snrücksuführen, die aneh die vartriebenen und getödteten Feinde fürchteten und ihnen göttliche Ehrung angedeihen liessen. Jully beschreibt die älteren Gräber ans der Hovazeit, dann die modernen Gräber in der Provinz Imerina, die mit grossen Granitplatten eingefasst sind, in nenerer Zeit hat man bei der Architektur dieser Gräher auch enropaische Motive angenommen. Für Verstorbene. deren Leichen unanffindbar sind, werden besondere Gedenksteine errichtet. Noch der eingeheuden Schilderung der Graber in der Provinz Imerina werden die Todtenbräuehe und Grabstätten der Betsileos, der Beteimisarakas, der Tanalas, der Sakalavas, der Bezanozanos und dar Waldstämme skizeirt,

 Piette, Ed.: Notes pour servir à l'histoire de l'art primitif. L'anthropologie, tome V (1894), p. 129 ff.

Pintte last seiner Begeinterung und seiner Phantanie zu sehr die Zogle ichtesen; dabei verleitet hin Mangel au kritischer Schärfe und Neigang an generalisier an einem sehr übertriebenen Scheraukinnen. Er stallt nach einerleun Funden Scheraukinnen. Er stallt nach einerleun Funden Glenne Zeit mit der époque déphantienen Geit dienne Zeit mit der époque déphantienen Geit dienne Zeit mit der époque slephantienen (siel), and eervidienner Zeit mit der époque stagificirienne und époque disphienne). Wie weit seine Meinung von der Kanat janer Zeiten geht, nöge daraus erselne werden, dass er annimmt; Jenitranmentant de génération en geferation.

237. Pontnau, R. et Cablé, E.: Un eimétière ganloie à Saint - Sulpice (Tarn). L'anthropologie, tome V (1894), p. 641 ff. Beschreibung eines 100 m briten und 200 m langen gallischen Kirchhofs in der Gegend von Tonlonse (Leicheubrand, Urnen mit Deckeln, Krüge, Thoneylinder, halbkngelige Schüsseln am Thon,

Bronzespangen, Eisenschunck und Geräth).

238. Reinach, Salomon: La sculpture en Enrope avant lea influences Gréco-Romaines. L'anthropologie, tome V (1894), p. 55 ff. 173 ff. 288 ()

Rainach beginnt hier eine durch zwei weitere Jahrgänga der Authropologie sich hinziehenda Abhaudlung üher die primitive Sculptur Europas (vergl. S. 65, Nr. 259 nnd S. 72, Nr. 279).

 Reinach, Salomon: La Crète myeénienne. (Das mycenische Creta.) L'anthropologie, tome V (1894), p. 407 ff.

thropologie, tome V (1894), p. 407 ff.
Rein and berichtet gher die Evans'schen
Unternschungen geschnitzener Steine aus Oreta,
nach denen lange wer der Limithurung des phösinach denen lange wer der Limithurung des phösinach den der der der der der der der der der
den Anglaichen Mearre sin eigenen Schriftystem
erfunden hatten. In denseiben aleuen siebt weit
Phasen erkennen, sine pittographische (analog
der hittlitischen Schrift) und ein alphabstische.
Letztere ist sehr wahrrechsfalieh anch im mykemischen Calturkreise in Uebung gewesen.

 Reinach, Salomon: Le congrès de Serajévo. L'anthropologie, toma V (1894), p. 554.

Reinach erstattet Bericht über den archäologischen Congress, zu dem die Regierung von Bosnien und der Herzegowina im Angust 1894 26 Archäologan eingeladen hatte, um hesouders die Funde von Butmir und vom Glasinatz zu besprechen. In Butmir, 13 km westlich von Sarajevo, finden sich Reste alter Wohnungen, mit Küchensbfällen, polirten Steinbeilen, nahlreichen kleinen Kieseliustrumenten, Geräthen aus Knochen, Thongefässseherhen mit erhöhtem Spiralornament and kleinen Statuetten in Terrakotta. Die Hochchene des Glacinetz enthält ein ausserordentlich grosses Todtenfeld (wohl 20 000 Grabhügel), grösstentheils aus der Hallstadtperioda, einzelne anch ans der Bronzezeit, sowie aus gallischer und römischer Zeit.

 Toulouxe, Eug.: Découverte d'nne sépulture de l'époque néolithique au villaga de Saint-Mammès (Seineet-Marne). L'anthropologie, tome V (1894), p. 416 ff.

Knrae Beschreibung eines neolithischen Einselgrabes bei Saint-Mammies (am Zusammenflass der Seine und dee Loing). (18 cm hohr Thonvase, ain politzes Steinbeil, eine Steinpfeilspitze, drei Steinmesser, Menschenknocheu von kleiner Grösse und schlechtem Erhaltungszustande.)

 Verneau, Dr. R.: Un nouvean crâne humain d'nne eité laenstre. L'anthropologie, tome V (1894), p. 54 ff.

Schädelfunde aus Pfahlbauten sind nicht häufig. In dem der Bronzezeit zugehörenden Pfahlban von Coneise (Neufehateler See) wurde vor nicht langer Zeit ein eharakteristischer Schädel anfgefunden (weihlicher Calvarium, ohne Gesicht); alla Nähte des litraschädeldaches offen; Hinterhaupt stark abfallend. Starke Brachycephale (Index 31,46). Cubikinhalt 1400 eem. Achnicha Schädel warden in Mandon und Stonebeuge gefunden und Vernean wirft die Frago auf, ob sie nicht einer besonders Innehopenhen Rause, die während der Bronaezeit auftrat, angehört baben möchten?

 Vorneau, Dr. R.: Crânes préhistoriques da Patagonie. L'anthropologie, tome V (1894), p. 420 ff.

Die Kemitniss der altpatagonischen Schädel beschränkte sieh hisber fast nur auf das von Burmeister und Moreno bearbeitete Material. Neuerdiugs hat Dr. Maebon aus der Gegend

L'Anthropologie. Tome VI, Année 1895. Paris, G. Masson, éditeur.

244. Baye, Baron de: Note sar l'âge de la pierre en Ukraine. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 1 ff. De Baye besprieht auerst knrz die Fundstellen von Staingerith nallolithischen Formeharakters

von Steingerath paläolithischen Formebaraktere (Karatscharovo, Gonv. Wladimir; Kostenskoie, Gonv. Woroneg; Studenitzo, Gouv. Podolien; Flussufer des Sula im Gouy, Poltawa, und die Stadt Kiew selbst). Dann wendet er sich au den neolithischen Funden. Ausser einer künstlichen Höhle bei Kiew und zufälligen Funden sind es in erster Linie Tnmuli, die Kurgane, die aum Theil aus neolithischer Zeit stammen. Dreierlei Forman derselben gehören bierber: 1. kleine Tumpli, in denen ja ein Skelet begraben ist; 2. Tumnli mit Leiebenbrand und Urnen (wahrscheinlich jünger als die vorigen); 3. Tnmuli, in denen die Skelette theilweiss (iusbesondere die Schädel) mit rothem Oeker bemalt sind. (Eine Analogie bildet der von Makowski beschriebene Schädel von Brunn. Mittheil. d. authropolog. Ges. von Wien.) Dis letztere Kategorie scheint dem Ende der Steinzeit anzugehören, in seltenen Fällen finden sich einzelne Bronzesachen. - Ausser den Knrganen kommen hauptsäehlich grössere Ansammlangen von Steingeräth und Ausschusswaren an den Stellen früherer Werkplätze vor. De Baye beschreibt eine Anzahl soleher alter Werkstätten, derunter fünf am Flusse Noryna, in denen Spinnwirtel in röthliebem Schiefer, die für die neolithische Zeit Kleinrusslands so ebarakteristisch sind, fabrieirt wurden.

 Baye, Baron de: Note sur l'époque des métaux en Ukraine. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 374 ff.

Nach de Baye's Ansicht hat es in Kleinrussland eine reine Bronzezeit, in der Bronze ausschlieselieh Verwendung fand, nieht gegeben. als der erste; 3. sin niedriger, sabbrachyesphaler, in seinen vorderen Thelline schmaler; 4. weiter stöllich ein messtiesphaler, siemlich lober, mit werig hervortreibendes Schätelbockern. Gemaiestak vortretende Glabella und Areus superciliäres, suhnasale Progundhie, nach ausen gekehrte Unterhieferwinkel, breites und verspringendes Kinn, starke Abnutuung der Zähne.

fer 1895. Paris, G. Masson, éditeur. Bronsefunde sind im Gannen selten; Anseichen von Werkstätten felben, die Begrächnies sind nicht ehrakteirstisch. So viel lässt sieb feststellen, dass die Utviliation in Nord- und Südrunlahe dass die Utviliation in Nord- und Südrunlahe dass die Utviliation in Nord- und Südrunlahe lich von 60. Breitsugrade erschienen die Metalle sehr pats, stellich von demaelben dagegen relaktie von demaelben dagegen relaktie.

zwischen Rio negro und Rio Chnhut 23 alte

Schädel mitgebracht und auf Grund derselben und

des erwähnten älteren Materials kommt Verneau

zu folgeuden Schlüssen: Es bestanden in Urzeiten mehrere Rassen in Patagonien, nämlieh: 1. ein

dolichocephaler und platyeephaler Schädeltypus;

2. ein subbrachycephaler, der besonders in der

hinteren Schädelpartie verkürzt war, dabei höber

von Werkstätten feblen, die Begräbnisse sind nieht eharakteristisch. So viel lässt sieb feetstellen, dass die Civilisation in Nord- und Südrussland sieh in verschiedener Weise entwickelt hat: nördlieh vom 50. Breitengrade ersehienen die Metalle sehr epät, südlich von demselben dagegen relativ sehr früh. Die sogenannten skythischen Knrgane (nördliehe Grenze der 50, Breitengrad, östliche Grenze etwas östlich vom Don) enthalten, je weiter man nach dem Norden kommt, am so weniger griechische Exportwaare; vieles von den barbarisehen Einschlüssen derselben weist auf Sibirien und Centralesien bin. Fast stets findet man in diesen Kurganen Stücke von Schwefel, sowie von Realgar and Operment (Schminkstoffe). Die in den Kurganen gefundenen Bronzegegenstände sind Waffan für Angriff und Vertheidigung, Spiegel, Vasen, Stücke für Pferdegeschirr und Schmuek. In griechischen Begrähnissen im Süden des Gouv. Kiew feblen barbarische Beigaben; sie liegen unter Kurganen nud sind deshalb älter als diese,

246. Boule, Marcellin: La ballastiere de Tillonx, près de Gensae-la-Pallne, Charente. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 497 ff.

In einer Kiengrule swischen Cogmac und Jaruac liegt unter einer 70 em tiefen Schielt von Pflansnerda nerda zusent rothen Diluvium von weebbeilder Machtigkeit, darunter feines, andig-krieigen, graue Diluvium. Diese Schielten raben numittelhar unf Kreide auf. In diesem diluvialen Kies warden Beste von drei Arten von Elephas gefunden, am babfigten Elephas antispun, sodam seltener Eleshafigten Elephas antispun, sodam seltener Ele-Elephas primigenius; annerdem späriche Reste von Hippopotaums, Rhinoseron Merckii, Gerrus elaReferate 1

phus eta. In denzelbus Schiehten kannen aber anch menschiche Artfacte vor, Steingerfalt vom Typus von Chelles und Saint-Achenl, dann aher ande fein behannen Flintblätter, Schaherette, d. h. Formen, welche in das in Frankreich angenommene prähistorieche Schemn nicht renth inneinpassen wollen: "Si is forme de silex tallies peut étre localex, elle ne saarvit étre comdérée comme un criterium absoln, et elle ne saarvit avoir l'importance que certains avants l'ist activuent."

247. Diguet, Léon: Note sur la pictographie de la hasse Californie. L'authropologie, tome VI (1895), p. 160 ff.

Digaet hat in Nieder-Californion zahlreiche indianische Pictographien studitt. Dieselben sind thils einfache Petroglyphen, theils sind es Strichscheinungen, theils Flicheebenalungen, theils Combinationen dieser briden letzteren. Fast stets wird für sie eine Stelle nabe am Wasser gewähl. Die am dem Felsen berausgehauenen Petrogriphen stellen ganz überwiegend Thiere dar. Die bemalten Darstellungen hahen manigfaltigere Anashl dieser Gemalte und giebt zum Schlusse Nachricht von 30 Localitäten, an denen dentliche Fietographien su sehen sind.

 Fournier, E.: Les stations préhistoriques des environs de Marseille. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 652 ff.

Die ältesten prähistorischen Funde reichen in der Gegend von Marseille bis in das sogenannte Magdalénien hinauf, doch unterscheiden sie sich von den typischen Funden jener Epoche durch den Mangel an Ornamenten auf dem Knochengerathe, sowie durch das Fehlen der Harpnne; das Steingeräth ist nieht polirt, Thongeräth fehlt ganzlich. Von jener Culturstufe lassen sich sehr nllmälige Uehergange zur neolithischen Stufe erkennen; es treten Thonwaaren anf, ohne dass der Stein schon polirt ist, einfache Strichverzierungen schmücken die Thongefässe etc. In der eigentlichen neolithischen Zeit lassen sieh zwei Abschnitte unterscheiden: im ersteren ist das Steingeräth noch grob geschlagen, nieht polirt, die Thongefasse sind randlich gewölht, Hansthiere fehlen, der Mensch leht von Fischfung und Jagd; in der späteren Zeit wird der Flint fein behauen, Aexte werden polirt, chenso die Knochenspitzen. Sehmnek und Amplette sind hänfig, die Thonwaare ist feinkörnig, vielgestaltig und knnstvoller (geometrisch) ornamentirt. - In dem in Rede stehenden Bezirke gieht es keine Funde, die man einer Bronzezeit znrechnen müsste.

249. Glaumont: De l'art du Potier de terre chez les Néo-Calédoniens. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 40 ff.

250. Hamy, Dr. E. T.: Considérations générales sur les Races juunes. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 241 ff.

Hamy nnterscheidet in der grossen, volkreichen Masse der gelhen Rasse acht Zweige, den mongolischen, türkischen, indo-mongolischen, alentischen, tungusischen, Aino-, chinesischen und den Eskimozweig. - Die Mongolen (etwa zwei his drei Millionen Seelen) zerfellen in Ost - Mongolen und West-Mongolen oder Kalmükken (Danngaren, Tschorosen, Derhethen, Targnten, Koschuten und Buraten): sammtliche echte Mongolen zeigen die Eigenthümlichkeiten der gelhen Rasse in ausgezeichnetem Maasse, vor Atlem das liotriche Haar, das Mongolenange, die Hyperbrachyeephalie und Platyhrachycephnlic, die grossen und vortretenden Jochheine etc. Den zweiten Zweig bilden die alten Türken, die in ihrem nördlichen Zweige (Yakuten, etwa 200000 Seelen) sich dem mongolischen Typus weit mehr nähern als die (20 Mill.) anderen Türken, die Turkmenen, die weit nach Europa and Afrika vordrangen und sieh überall stark mit den Eingeborenen mischten. Der Türke (Yaknte, wie Tnrkmene) unterscheidet eich von den Mongolen durch seinen enboiden Schädel, der hoch ist (während den Mongolen Niedrigkeit anszeiehnet). Unter den Indo - Mongolen schliessen sich die subbrachycephalen Tibetauer in ihren körperliehen Eigensehnften noch mehr an die echten Mongolen an, weiter südostwarts ist diese Gruppe mehr und mehr gemischt mit indischem, drawidischem, indonesischem etc. Blut. Dieser indo-chinesische, subbrachveephale Zweig theilt sich in die Burmanen, Thaistämme nnd Annamiten. - Weiter von den echten Mongolen entfernen sich im Norden die kleineren Zweige der Alcuten (zu denen die Koriäken, Kumtschadalen, Tschuklnks, Tschuktscheu, Alenten im eugeren Sinne, im Gauzen etwa 25 000 Seelen, gehören) and die mesatieephalen Tangasen (Mandschus) mit etwe 300 000 Seelen. Von den Tungusen führt das Uebergangsglied der Giljaken hinüher zum Eskimo oder Innuit (etwa 27 000 his 28 000 Seelen), den eigentlichen Dolichocephalen der gelben Rassc. Die Chinesen (mehr als 300 Millionen Menschen) unterscheiden sich von den ührigen Gelben durch

ihren langeren und angleich baheren Schädel (Index 77.24); lie Höbe ist stewag rösser als din Breiste. Ven den Koreanern gleichen manche sehr den Tibetanern, während andere web Misschinge von mengolischem und eceanischem Bitet sind. Auch bei den Japanern ist des mengolische Blut mit freuden Rassen ann dem Süden, besonders Maklein, gemischt. Eine besonders Maklein, gemischt. Eine besonders Rassenstalleng fanns mighich, ihnen eine bestimtet Stelle im Systeme der Rassenstalleng der Rassenstalleng der Rassenstalleng der Rassenstalleng der Rassenstallengen der Rassenstalleng

251. Harlé, Édouard: Daim quaternaire de Bagnères de Bigerre (llantes-Pyrénées). L'anthropologie, tome VI (1895), - 266 f.

Verkemmen eines Unterkieferstückes von einem Dambirsche (Cervus Lartetii?) in einer der Spalten eines Steinbruches, deren Füllmasse der diluvialen Zeit angeschrieben wird.

252. Helberg, P. et Meyer, F.: Recherches sar le poids du cervoau chez les aliénés da l'hespice Saint-Jean, à Cepenhague. L'anthropologie, tome VI (1896), p. 625 ff.

Die Verfaber haben durch ihre Wägungen den Satz bestätigt, dass das Hirngewicht im Alter abnimmt (Männer von 21 bis 60 Jahren 1365 g. ven 31 bis 60 Jahren 1367 g. ven 31 bis 60 Jahren 1367 g.), sie fanden ausserden, dass Periencephallis bei Parken 150 g. ven 150 g

 Johnston, Charles: Race et caste dans l'Inde. L'anthropelegie, tome VI (1895), p. 176 ff.

Johnsten findet (so lange die besenders von Risley unternemmenen anthropometrischen Studien nech nicht abgeschlossen sind) in der Farhe das wiehtigste Unterscheidungsmerkmal der Rassen, die an der Zusammensetzung der Inder betheiligt sind, und von denen er vier annimmt. Ein weisses Element bildet auch heute noch die Hanptmasse der Brahmanenkaste (in Nordindien, Ref.); sie ist ausser der Farbe nech charakterieirt durch mittleren Wuchs, flache Brnst, kleine Extremitaten, grossen Kopf mit breiter Stirn und grossen Augen, feine Gesiehtszüge, schmale Nase, reichlieben Haar- and Bart (?) wuchs, Haare oft wellig. Besonders bei den Mahratten und in Kasehmir kemmen blane eder blaugrane Angen nieht selten ver. - Ein sweiter Typus ist der des rothen Radschpnten. Die Farbe bewegt sieh zwischen Hellroth und Dnnkelhraunroth; andere Merkmale dieser Rasse sind: beher Wnehs, kräftige Musculntur, langes evales Gesicht, gerade Nase, gerades Haar, Graue oder blaus Augen kommen nicht ver. Die beiden anderen (mehr als 250 Millionen Könfe nmfassenden) Typen zeigen vielfache Uebergänge in einander. gelbe Element findet sieh im nordöstlichen Theile Indiens bis berab zu dem Windhyagebirge und den Ghats von Madras, und es findet seine reinsten Vertreter in den Koche und Santals von Bengalen. sowie den Sawara der Präsidentschaft Madras. Es zeigt nnsgesprochenen mengeleiden Typus, gelbe llautfarba (besenders dentlich bei den Kindern), flaches rautenförmiges Gesieht, vorspringende Backenknechen, hreite und platte Nase, sehräge Augen, Bartarmnth. - Der schwarze Typns ist der drawidische des südlichen Indiens, der nördlich bis über die Windhyaberge binans zu verfolgen ist. Möglieherweise stecken in ihm zwei Typen, ein melauesisch-australischer und ein afrikanischer (?); doch müsste das erst durch spätere Ferschungen genauer festgestellt werden. Der drawidische Typus zeichnet sich aus durch dnnkelbranne oder ganz schwarze (?) Ilnutfarbe, kleinen Wuchs, langes Gesieht, schwarzes und straffes (?) Kenf- and Barthaar, dankelbraune oder schwarze Angen, die aber nicht schräg gestellt sind, platte, lange und breite Nase.

254. Jousseaume, Dr.: Réflexiens anthropelegiques à prepes des Tamulus et Silex taillès des Cemalis et des Danakil. L'authropologie, tome VI (1895), p. 393 ff.

Janussaume beschreitt ein (Grab-) Menument der Danakli in der Nahe von Obek, das aus der Steinpyramiden bestand; åhnliche Steinpyramiden vom Steinkreiten oder viersekligen Steinmurden vor. Ven den im Semalilande gefundenen behaueen Steinperstehen unterscheidet Jaussaum er vier Formen: keilförnige mit stumpfer Schneide, spartoffornige, lange und dieke, diesenkalnliche mit spartoffornige, lange und dieke, diesenkalnliche mit varant wieht. Schad-mer Seiter (nech 2 narvanne wieht Schad-mer Seiter (nech 2 narvanne seiter (nec

255. Liotard: Les races de l'Ogeoné Notes anthrepolegiques. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 53 ff.

Unter den Gabunesen trifft unn zunschat einer Auzahl N'Pongwe, die sieh durch elegante Knürform und regelmäsnige Gesichtszüge anszeichnen. Ihmen ähnlich sind die Ornagus, die gleichfalls unter dem Namen M'Pongwe geben. Hir Wuebs ist mittelgross (mit beträchtlichen Schwankungen), ihr Spannweitenindex 106.3, ihr Kopfbreitenindex 17.0, ihr frecht variabler) Nammindex 80. Weits Referate, 143

wohnen am Ogowe die Guloas. Sie sind etwas grösser als die Urungus, ihnen aber sonst sehr abnlich. Mittlera Körperhöbe 1,627 m, Spannweitenindex 107,5, Kopfbreitenindes 76,3, Nasenindex 81. Anch die Inengas sind den Urungus älinlich. Mittlere Körperhöhe 1,671, Spannweitenindex 107,7, Kopfbreitenindex zwischen 75,2 und 82,4, Nasenindes 92. Zu derselben, den M'l'ongwe nabe verwandten Grappe gehören auch noch die Adschambas, N'Kamis und M'Pandschis. - Eine sweite, wenig bekannte Gruppe umfasst die in Fernando-Vaz lebenden drei Stämme der Ivilis, Iveyas und Ischiras, üher die einige ethnologische Notizen gegeben werden. - Von Zwergstämmen trifft man am Ognwe in der Nahe der Orungudörfer einzelne im Walda in elenden Hütten lebende Akoas oder Okoas (Akkas). Körpergrösse gering, Hautfarbe die des leicht gebrannten Kaffees, breite Stirn, vorspringende Joebbogen, starker Unterkiefer, breite platte Nase, dicke Lippen, Baare schwarz, pfefferkornähnlich, über den Körper verstreut weiche, hraune, kurze Härchen. Als Balbzwergrasse, in denen aber das Negerblut vorherrscht, sind die Bulus zu betrachten (Höhe 1,642 m, Spannweiteninder 108,7, Kopfinder 78, Nasenindex 90,3), Schliesslich sind noch die Fans an nennen, deren Hauptmasse auf den Bergen des Inneren wohnt, die sich aber auch auf das rechte Ogowenfer vurgeschoben haben und hier Osshvebas and Makai-Fans beissen [Höhe swischen 1,580 and 2,000 m. mittlerer Spannweitenindex 105.2 (kleiner als bei allen underen Negern), Kopfinder 84,7, Nasenindes zwischen 83 und 109].

 Moige, Honry: L'infantilisme, le fémininisme et les llermaphrodites antiques. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 257 ff., 414 ff., 510 ff.

Die Bezeichnungen Infantilismus und Femininismus sind gans jungen Datums und erst durch Lorrain eingeführt worden, die durch sie bezeichneten Zustände aber sind bisher noch nicht eingehender studirt wurden. Man bezeiehnet mit Infantilismus einen körperlichen und geistigen Zustand, bei dem die Stufe der Entwickelung des Kindes über die Jahre der Pubertätsentwickelung binaus besteben bleibt. Die Merkmale des männlichen Infantilen sind daber: pausbackig randes Gesieht, grosse fleischige Lippen, kleine Nase, bartloses Gesicht, zarte belle Haut, feines Ilnar, wenig entwickelte Branen und Wimpern; verlängerter exlindrischer Rumpf, etwas vortretender Baneh, hagere Glieder; ein die Körperformen einbullender und Knochen- und Muskelvorsprünge verdeckender Pannieulus; unentwickelte Geschlechtsorgane, Fehlen der Scham- und Achselhaare, kindliche, scharfe Stimme, wenig vortretender Kehlkopf, kleine Schilddrüse. Gar nieht selten verbindet zich der Infantilismus noch mit anderen trephischen Störungen, am haingitzem mit Mysdem der Kinler, dann aber auch mit Zwergen- oder Riverswucks, mit Hhachitis, mit Fettuncht oder Riverswucks, mit Hhachitis, mit Fettuncht oder attallische Knechenitölen som Infantilismus. Regelmanig ist nicht und er Kröper, sondere anch der Grist auf infantier Stoff steben geblieben. — Auch beim weblichen Geselbechte kount Infantilismus vur and es bleibt dann gleichfalls die gesammte Köperleiche und geistige Entwickeing auf kinn über blufe aurolich. Auch beim Weibe des Infantilismus vor, wie beim Manne.

Femininismus tritt spr Zeit der l'ubertätsiahre bei den jungen Männern hervor, die aus angeborener Anlage oder in Folge späterer Einwirkungen eine Hemmung der geschlechtlichen Entwickelung erleiden; hier verbinden sich dann die seeundaren Geschlechtsmerkmale des Weibes mit den wenig entwickelten Geschlechtsorganeu des Mannes. Beseichnend für diesen Zustand sind folgende Merkmale: Kleiner Knpf, glattes, bartluses Gesieht, dunne Haare, zarte weisse Haut. Die Schultern and der Ramof sind gerade, das Beeken verbreitert, der Leib dick, Neigung zu Genu valgum. Den Körper hällt ein reichliches Fettpolater ein, das Knochen- und Muskelrelief verdeckt und in der Gegend der Lenden, des Gesässes und in den Schenkeln stärker entwickelt ist; die Schenkel verjängen sich unch unten spindelförmig, die Extremitaten sind nach nateu zu dunn. Auf dem Mons veneris findet reichliche Fettentwickelung statt; die Pabes sind spärlich und schneiden nach oben mit einer gekrömmten Linie ab. Der Busen ist mehr oder weniger, und zwar nach dem Typus des Weibes (conisch) entwickelt, die mannlichen (ieschlechtsorgane dagegen sind in der Entwickelning zurückgeblieben, Larynx und Schilddrüse sind klein. Bisweilen bleiht der Femininismus nur kurse Zeit nach den l'ubertätsjahren; öfters verbinden sich mit ihm Zeichen von Infantilismus. Nicht seltene Complicationen des Femininismus sind Fettsucht, Hysterie und Epilepsie; im Charakter prägen sich ebenso wie im Körper weibliehe Eigenschaften aus. Der Feminipismus ist nicht auf die weisse Rasse beschränkt, sondern findet sich anch bei anderen Rassen.

Brim Weibe entwickelt sich üfters ein analoger Zustand (Virilismus), bei deut eich die seeundären Geschlechtsmerkmale des Mannes mit wohl nder anch mangelhaft entwickelten Sexuslorganen combiniren.

Bei den Hermaphroditen der antiken Knnst handelt es sich zum grossen Theil um laseive, freie Kuustlerpbantasie; in anderen Fallen mag, wie Meige anuimmt, Femininismas als Modell für die künstlerische Darstellung gedient haben (hesondere Terrakotten aus Myrina in Kleinasien). Plette, Ed.: La station de Brassempony et les statnettes bumaines de la période glyptique. L'anthropologie, tome YI (1895), p. 129 ff.

Im Jahre 1880 wurde heim Wegebau die Höhle von Brassempuy (Landes) entdeckt, Man fand in ihrem Boden ansser noch jetzt lebenden Thieren anch das Renthier, auszerdem Geräth von Knochen and Elfenbein, sowie kleine Kunstwerke in Elfenbein, hesonders geschnitzte, den Menschen darstellende Statuetten. Piette besitzt aus Brassempny siehen solche Kunstwerke, ausserdem noch eins von Mas-d'Asil and eins von Langeriebasse; alle sollen in zwei Gruppen zerfallen, nām-lich in Darstellungen eines fetten Weibes und solche von schlanken Personen mit flachem Bauche. Piette schliesst daraus, dass in der glyptischen Zeit im südlichen (subpyrenäischen) Gallien eine sehr fette Rasse existirt bahe. Bei einer einzigen Statnette dieser Gruppe ist Oberkörper und Kopf erhalten und Piette schildert danach die speciellen Formbesonderheiten dieser Rasse, ohna zu berücksichtigen, dass der Künstler dieser Statuette sicherlich kein exactes Bild seines Modelles gegeben hat, Aus den übrigen Statuetten schliesst l'iette auf eine magere Rasse, die er gleichfalls in ihren körperlichen Merkmalen schildert. Die sociale Stelling dieser zweiten Rasse sei höher geweson, als die der ersten. Sicherlich ist das Material weder an Umfang noch an Exactheit ansreichend für so weit gehende Schlüsse.

258. Piette, Éd.: Étndes d'Ethnographie préhistorique. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 276 ff.

Die Untersuchung der am linken Ufer der Arise gelegenen llöhle von Mas-d'Asil hat Piette ergeben, dass das Schema der Magdalenienneperiode für die Erscheinungen jener Zeit nicht apsreicht, sondern dass znnächst in der glyptischen Periode von Magdalénien abzuscheiden ist eine Zeit, in der die Harpnnen flach, oval, dnrebbohrt und in Hirschgeweih genrbeitot gewesen seien; das "Asilien" sei charakterisirt durch bemalte Geröllsteine; dann lägen zu nnterst in den glyptischen Ablagernugen die _elephantischen oder elfenbeinernen" Schichten, die Piette Assises papaliennes zn nennen vorschlägt. Schliesslich kame das eigentliche Magdalénien mit zwei deutlich geschiedenen Epochen, der "hippiquienne" mit Reliefsculptnren (während dieser sei Mammuth and Rhinoceros verschwanden) and der von Piette sogenannten Cervidienno (Epoche der gravirten Zeichnungen), die mit dem Znrückziehen des Renthiers anfhört. Der Mortillet'sche Schematismus and die Neigung zu generalisiren ist hier anf die Spitze getrieben. In ähnlicher Weise werden im zweiten Theile der "Studien" die Harpunen behandelt. Die verschiedenen Formen, die diese darbieten, werden so geordnet, dass sich schrittweise Uebergänge zeigen, und darans gefolgert, dass nun auch die ganze Entwickelnung der Harpune sieh in derselben Weise vollzogen habe,

 Reinach, Salomon: La senlpture en Enrope avant les influences grécoromaines. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 18 ff., 293 ff., 549 ff., 662 ff.

Fortsetzung der treffllichen Arbeit Reinach's aus dem V. Bande von l'Anthropologie (vgl. Nr. 239).

260. Tautain, Dr.: Étude sur le mariage des Polynésiens des îles Marquises. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 640 ff.

Tantain schildert (ohne die Quallen anzngeben) die früheren geschlechtliehen Verhältnisse der Markesasindianer, die er als ein ausserst wollüstiges und nnzüchtiges Volk darstellt. Er behandelt den Hetärismus (der aber nicht nrsprünglich vorhanden, sondern erst später eingeführt worden sein soll), die Ehewerbung, die Ablösung der Brant vom Rechte der ganzen Gemeinschaft (mukei oder Mako), die Sitte, vor dem Hauso der Neuvermählten zwei Feigenhäume zu pflanzen, die Rechte des Gatten und seiner Brüder (Recht des Gatten auf die Schwestern der Fran, Recht der Brüder auf ihre Schwägerin), die Kinderheirath, die Nebenmänner und Nebenfranen (peklo), das bose Zusammenleben in der Ehe, die Verwandtschaftsbezeichnnngen, den bemmenden Einfluss der Anthropophagie auf die Besserung der ehelichen Verhältnisse. Znm Schlusse wirft er noch einen Blick auf die Eheverhältnisse in Neuseeland and Tahiti.

261. Verneau, Dr. B.: L'àge des sépultures de la Barma-Grande, près de Menton (Réponse à M. d'Acy). L'anthropologie, tome VI (1895), p. 152.

Verneau vertheidigt sich gegen die Angriffe d'Acy's. die gegen seine Anfassung des zwischen paläo- und neolithischer Zeit gelegenen Alters der Funde vou Barma-Grande (1892) gerichtet waren. Der Streit zischt sich noch durch mehrere Nummern der l'Anthropologie bin.

 Verneau, Dr. R.: Onolofs, Leybous et Sérères. L'anthropologie, tome VI (1895), p. 510 ff.

Die Wolof-Neger sind bisher anthropologisch och weuig genau bekaunt. Noch weniger sind es die Leybu- nud Serer-Neger. Verneau's Beitrag ist daber eine schätzenswerthe Bereicherung unseres Wiesens. Es standen ihm 28 Wolf (22 or und 6 9), 35 Leybn (34 or und 1 9) und 18 Serer (13 or und 5 9) für die Beobachtung zu Gebote, —

Die Wolofs gehören zu den am dunkelsten pigmentirten Negern überhaupt. Ihre Haare sind schwarz and ausserst stark spiralig gerollt (Pfefferkornhaar), die Augen sehr dankelbraun. Die mittlere Körpergrösse heträgt 1,71 m (cf) und 1,647 m (Q). Beim Sitzen zeigt sich, dass die Beine verhältnissmassig lang sind, Kopf and Rumpf bilden nar 48 Proc. der Gesammthöhe (c'), bei den Weibern 51,62 Proc.). Die Schultern sind breit, die Hüften schmal; der Spannweitenindex beträgt im Mittel 108,84 (of) and 102,95 (Q). Die Armmusculatur ist ausserst kräftig, die der Beine schmächtig. Der Kopf ist ziemlich hoch (ist 77/10 mal in der Körperhöhe enthalten), sehr lang (im Mittel 191 mm of und 189 mm Q), der Breitendnrchmesser dagegen ist schmal (144 mm of and 138 mm 2), so dass der Kopfindex 75,56 (cf) and 73,08 (Q) beträgt. Ansfallend ist die verhältnissmässig sehr breite Stirn (109 mm). Das Gesicht ist hoch und sehmal, Jochbogen fast gerade nach vorn verlaufend. Der

Nascnindex beträgt 91,26 (bei den Weihern 105,52), die Nase selbst ist nicht platt, sondern öfters geradezu vorspringend.

Bei den das kleine Gehiet am Dakar bewohnenden Leyhu ist die Hautfarbe zwar auch noch sehr dnnkel, aber doch noch ein wenig heller, als bei den Wolof, die Iris ist sehr dunkelbrann; Körperhöhe der Männer 1,73 m; die Unterextremitaten etwas kürzer als bei den Wolof (Rumpf und Kopf 49,03 der Körperhöhe), Spannweitenindex 108,84, Kopfindex 76,04, Gesichtsbreitenindex 97,46.

Die zwischen den Wolof und den Mandingos wohnenden Serer sind gleichfalls dnnkel von Haut und Auge, grösser als die heiden anderen Stämme (Männer im Mittel 1,746 m); Kopfindex 75,03, Gesichtsindex 93,95. - Verneau glauht, dass die Leybu und ebenso auch die Serer ans einer Mischung zwischen Wolof und Mandingos hervorgegangen seien.

L'anthropologie, Tome VII, 1896.

263. Ammon, Otto: La Corrélation entre l'indice céphalométrique de Broca et celni d'Ihering. L'authropologie, tome VII (1896), p. 676.

Ammon vergleicht die Maasse von Kopflänge und Kopfbreite nach Broca's und nach v. Ihering's Verfahren, and kommt za dem Schlusse, dass man für die Kopflänge den v. Ihering'schen Zahlen bei Brachyesphalen und Hyperbrachycephalen 1 mm, bei Mesocephalen 1,1 mm und bei Ultrahrachyeephalen 1,5 oder 1,4 mm hinzuzählen muss, um die Grösse des Broen'schen Maasses zu erhalten. Die Breite wird bei beiden Verfahren in gleicher Weise gemessen. Man erhält danach im Allgemeinen den Broca'schen Index, wenn man von der Zahl des v. Ihering'schen Index eine halbe Einbeit abzieht; genauer muss man bei Doliehocephalen 0,6, hei extremen Brachyeephalen 0.7 subtrahiren. Umgekshrt musa man den Broca'schen Index entsprechend vergrössern, nm den v. Ibering'schen zu erhalten.

264. Ammon, Otto: L'infantilisme et le fémininisme au conseil de révision. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 285 ff. Ammon hat seit einer Reihe von Jahren die

Rekrutenanahebungen in Baden wissenschaftlich verwerthet and gehietet üher ein überaus grosses Beohachtungsmaterial (mehr als 23000 Rekruten uud mehrere hundert Individuen, die periodisch wiederholt hechachtet sind). Er kommt zu folgendeu Resultaten, die zum Theil diejenigen von II. Meige [L'anthropologie, tome VI (1895), p. 257 ff. | modificiren und herichtigen:

Nicht alle Infantilen im Alter von 19 his Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

22 Jahren sind Anomalien, sondern die meisten haben nur eine sohr retardirte Entwickelung, die aber später zu ganz normaler Aushildung führen wird. Diese vorübergebende Form des Infantilismns findet sich besonders bei Individnen von kleinem Wuchse und glatter Hant. Der dauernde Infantilismus ist eehr selten und kommt bei jeder Grössenstnfe des Körpers vor. - Der Femininismus, so weit er aich in der grösseren Entwickelung der Milchdrüsen ausspricht, ist hei den Knabeu nicht selten, ist aber meistens eine vorübergehende Erscheinung. Er beginnt zu Anfang der l'ubertätsentwickelung, erreicht dann eine mehr oder weniger anffallende liöhe und hildet sich schliesslich his zum völligen Versehwinden zurück. Bei den Rekrntirungen (19 bis 22 Jahre) findet man ihn kaum bei anderen, als bei solchen, die in ihrer allgemeinen Entwickelung zurückgehlieben sind. Anfein Wechselverhältniss von Femininismus und Infantilismus darf man daraus nicht schliessen. - Es kommen Fälle vor, in denen die mannlichen Milehdrüsen sich nicht zurückhilden, sondern auf der Entwickelungsstufe der Brust eines Madehens von 15 Jahren stehen bleihen, während im Uebrigen sich die Entwickelung der primären und secundären Geschlechtsmerkmale in ganz regelmäseiger Weise vollzieht. Solche ganz ausnahmsweice Fälle mögen wohl den Künstlern des Alterthumes die Vorstellung des Hermaphroditismus gegeben haben.

265. Cartallhac, Émile: Quelques faits nonveaux du préhistorique ancien des Pyrénées (II. Stations de la fin de la période paléolithique). L'anthropologie, tome VII (1896), p. 309 ff.

Der erfahrene, grändliche und vorsichtige Cartailhae zeigt an einer Anzahl von nenen Funden, dass der in Frankreich so beliebte prähistorische Schematimus mit den Thataschen selbat nicht vereinbar siel. Er warnt vor zu eitigem Generalisteren; Si 10 re webt beine se denner la peine die faire le bilan des fatts acquis et des questionn posies, on avolera quil reste une grande somme di monne. Cr it est pas en proposant ou qu'en augmententes semishement la lumière. Ediné jes souhaite qu'en ne se hôte pas de généraliser les conclainos oblennes est al hi.

266. Collignon, Dr. R. und Deniker, Dr. J.: Les Manres dn Sénégal. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 257 ff.

Die Mauren sind wesentlich ein berberisches Volk, das durchweg mit Negerblut vermischt ist. Manche zeigen auffallende Aebnlichkeit mit den östlichen Aethiopern (den Abyssiniern, Bedschas, Somali, Danskil etc.).

 Deschampe, Émile: Les Menhirs de l'île de Chypre. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 46.

An manchen Stellen der Insel Cypern stehen grosse, aufrechte Steinpfeiler, die dorch ein Lock durchhobrt sind. Deschamps hat einen derselben beobachtet, im Ganzen sind ietzt 50 Sie wurden von Gnillemard and Hogarth für Ucberbleibsel früherer Oelmühlen angesehen. Deschamps glaubt jedoch in ihnen das Symbol der Aphrodite in primitiver Form erblicken zu müssen, ein "embleme de la fertilité universelle, combinant dans sa forme la dualité des scres". Seine Grunde für diese Anashme sind: mehr als die Hälfte dieser durchlochten Menhirs findet sich auf dem Tempelwege der Aphrodite zu Palaeo-l'aphos; die meisten übrigen an der Stelle eises anderen berühmten Aphroditetempels. Ferner ist es nicht wahrscheinlich, dass man für Oelpressen so nngeheure Steinmassen hearbeitet habe, es müssten sich ähnliche Oelpressen auch jetzt noch im Gebrauche hefinden; endlich kommen äbnliche durchbohrte Objecte anch in Terrakotta als Votivgaben vor. [1m folgenden Hefte der L'anthropologie wendet sich A. Gandry gegen obige Theorie, die er extraordinaire neunt (1896, p. 337 ff.)]

268. Dumoutier, M. G.: Étude sur l'inscription de Témiya, dans l'île de Yêzo. L'autbropologie, tome VII (1896), p. 147 ff. Bespreching einer auf einer Felswand in einer Grotte befindlichea Inschrift, deren Schriftzeichen chinesiselte sein sollen.

269. D'Enjoy, Paul: L'appendice caudal dans les tribus Moi. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 531 ff.

D'Enjoy will selbst einen geschwänzten Moï gesehen und von diesem einen Bericht erhalten baben, dass früher alle Moi einen sehr entwickelten Schwanz gehabt hätten. Einer genaueren Untersuchnug unterzog sieh der Schwanzmensch durch die Flucht.

 Pischer, H.: Note sur les coquilles récoltées par M. E. Piette dans la grotte du Mas-d'Azil (Ariège). L'anthropologie, tome VII (1896). n. 633 ff.

Die verschiedenen Schichten im Boden der Grotte von Mas-d'Azil enthielten sehr verschiedene Muschelschalen, die zum Theil von verspeisten Muscheln berrührten, sum grösseren Theil zum Schmucke dienten (Durchlochungen sum Aufhangen). Es sind theils Univalven, theils Bivalven, theils Susswasser-, theile Land-, theils marine Schnecken verschiedenartiger Provenienz. Einzelne Bivalveuschalen seigen an ihrer Innenfläche rohe Zeiebnungen, die meist nicht zu denten sind; von diesen hebt sich anffallend ab der vortrefflich gezeichnete Kopf eines Ochsen. Fischer hat die einzelnen Arten der Muscheln bestimmt; er warnt vor Voreiligkeit, wenn man nicht in das Reich der Phantasie gelangen will, und weist auf die Nothwendigkeit weiterer Untersnchungen hin.

 Hamy, Dr. E. T.: Les races malaiques et américaines. Legon d'ouverture du cours d'Anthropologie du muséum d'histoire naturelle (19. Mars 1896).

L'anthropologie, tome VII (1896), p. 129 ff. Im Anschlusse an seine Arbeit über die mongolischen Rassen im Jahrgange 1895 der l'anthropologie bespricht Hamy zunächst noch die mit südlicherem Blute (Japan, Formosa, Luzon) gemischten Koreaner und die gleichfalls mit audlicheren Elementen gemischten Japaner, und wendet sich dann zn der malaiischen Gruppe, die sich aus den Indonesiern, den eigentlichen Malaien und den Polynesiern zusammensetzt. In ihre jetzigen Wohnsitze siad die Malaica im engeren Sinne erst in verhältnissmässig junger Zeit eingewandert (Waaderungen der Menang-Kahau'schen Malaien 1160 n. Chr.); die Stämme, die sie vorfanden, nannten sie Alfnrus, llarafors etc., d. h. unabhängige Stämme. Es war eine gleichartige Rasse, die sich vom östlichen Himalava durch Birma, Cochinchina and dem indonesischen Archipel weit ostwarts erstreckte und die in den Battacks auf Sumatra noch bente ihre reinsten und auch mit am besten gekannten Vertreter besitzt. Die Malaien im engeren Sinne, die westlieh bis nach Madagascar vorgedrungen sind (Hovas), sind eine kleine Rasse Referate.

(mittlere Körperhöhe 156,7 em) mit kurzem Schädel (Index 80,4), grossem, oft prognathem Gesieht-Der dritte Zweig der malaiischen Rasse hat das weite Inselmeer des Stillen Oceans besiedelt; er bositst hohen Wuchs und im Norden, Osten und Saden seines Gebietes ausgesprochene Dolichocephalie (Ilawaii 75,5, Tahiti 74,1, Neu-Seeland 73,2). Nnr die den Malaien näher wohnenden westliehen Polynesier haben runderen Kopf (Index 80.0). - Die Amerikaner hilden nicht eine einheitliebe Rasse, sondern einen Complex versehiedener Typen. Eine brachyoephale Rasse scheint nraprünglich gans Nordamerika von den grossen Seen his sum 1sthmus von Tehnantepec hewohnt zu haben. Anch setzt sich die Brachycephalie, freilich in Verhindung mit anderen vom nordamerikanischen Typus ahweichenden Merkmalen, weiter südwärts Lis sum alten Reiche von Gross-Chimu (Trusillo) fort; dann kommen erst viel weiter südlich wieder die hrachycephalen, moderuen Patagonier. Dis alten Tehnelchen dagegen waren Dolichocenhalen and schienen sich einer grossen deliehocephalen Gruppe angereiht zu haben, die in Matto Grosso ihr Centrum hatte (Index 70,5, Höhenhreitenindex 104,9) und nördlich his nach Guyana, östlich his nach San Francisco, westlich his zu den Anden und zum Stillen Ocean, und südlich his in die Argentinischen Pampas verhreitet war. Zu ihr gehören jetzt noch die Botokuden, Onas, Yaganen und Alakulifs. In Nordamerika haben späts Wanderungen postcolumbischer Zeit Dolichocephale an Orte geführt, an denen vorher Brachycephalie herrschte (Irokesen, Azteken, Sonora- und California-Indianer); andere Stämme seigen in ihrer swischen Brachycephalic und Dolichocephalie sehwankenden Kopfform die Mischung beider Elemente: Minnetaries, Osagon, Sious. So ist jetzt die Rassenzusammensetsung der Rothhäute ausserst verwickelt und (besonders anch in Folge der weit verhrsiteten Sitte der künstlichen Konfverhildung) nnklar.

 Lapicque, Dr. Louis: Decuments ethnographiques sur l'alimentation minérals. L'anthropologie, toms VII (1896), p. 35 ff.

Lapicque geht von der Beobachtung aus, dass das plansenfressende Thier im Allgemeisen das Salt liebt, der Fleischfresser daggen nicht. Bekanntlich hat Bung (Basch) die Thoerie auf-Bekanntlich hat Bung (Basch) die Thoerie auf-Bekanntlich auf Bung (Basch) der Dereitster und der Salt bei der Baute der Salt bei der Salt

srhehliches Bsdürfniss nach Natronzufnhr hat und Lapicque halt daher das Koohsalz lediglich für eine Würze des Geschmackes der Speisen.

Maclaud, Dr.: Notes snr les Pakhalla.
 L'anthropologie, tome VII (1896), p. 18 ff.

Zwischen dem Volta und Comoō (Goldküste) wohnen die stwa 50 000 Köpfe zählenden Pakhalla. Maclaud schildert ihren Körperbau (im Mittel sind die Männer 172, die Weiber 160 his 162 cm boch), ihre Tracht, ihre Waffen und ihre Wohnungen.

 Parolsse, G.: Notes sur les peuplades antochthones de la Guinés française (Rivières du Nord). L'authropologie, tome VII (1896), p. 428 ff.

Knrze ethnographische Notizen über die Mandiforė, Fula-kunda (Misohlinge von Negern und Fulas), die Teudas, Yolas, Landumas, Nalus, Bagas, Bagas-forè, Bagas-Maduri.

275. Piette, Éd.: Études d'ethnographie préhistorique. II. Les plantes cultivées de la période de trausition au Mas-d'Asil. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 1 ff.

Piette konsta in seiner "période glyptique", die erst nach dem Rickgange der Eisset einstet und bis sur Epochs des politren Steingeräthes danerte, eine Aszah wild wachsneder und enlitriter Pflanzen nachweisen, deren Früchte gegesen werden. Von ersteren die Eiche, dem Weissdorz, wilde Pflanzen, Ilaselnuss und Kastanie. Von eutlivirter Pflanzen dem Weisen (Tritiusm wulgarz), die Kirsche, die Hausswetsche (Pranus domesties), die Kirsche, die Hausswetsche (Pranus domesties), die Walnuss.

276. Piette, Éd.: Études d'ethnographie préhistorique. III. Les galets coloriés du Mas-d'Asil (die hemalten Kies-plättehen von Mas-d'Asil; mit einem Alhum farhiger Tafeln). L'anthropologie, tems VII (1898). 385 ff.

tome VII (1896), p. 385 ff. In der bereits früher von Piett beschriebenen (Kanthropologie, tome VI, p. 276 ff.) Grotte von Mas-Zuber und der Schaffen Freien bereitste besche der Schaffen Freien besche der Schaffen Freien besche der Schaffen Freien Freien besche der Schaffen Freien Freien

die Zahlen, die für das System bestimmend sind (also im Falle des Decimalsystems == 10, beim Octalsystem 8 etc.), die den Rand berührenden ovalen Tupfeu das Quadrat der Tupfenzahlen (also 100, oder 64 etc.). Ausserdem haben manche Zeiehen für ihn die Bedeutung von Symbolen, so das Krenz die des Sonnengottes, runde Steinchen mit einem centralen Tupfen die der Sonnenscheihe, andere stellen nach Piette Schlaugen, Bäume, das Auge, Thiere etc. vor; ja, eine ganze Anzahl sind nach ihm unzweifelhaft Buchstabenzeichen, nud Piette unterzieht sich der dankbaren Mühe, diese primitiven Formen mit phonizischen, kretischen, cypriotischen, griechischen, agyptischen, phrygischen, etruskischen, umbrischen etc. Alphabeten zu vergleichen, nud zu finden, dass die Schrift von Mas-d'Azil "a été, aux temps préhistoriques, le patrimoine commun des peuples du littoral septentrional de la Méditerranée et des rivages de l'Archinel". Und erst iu der vorhergeheuden Nummer der l'Anthropologie hatte doch Cartailhae zu Vorsicht und Nüchternheit gemahntl

 Roinach, Salomon: Casques mycéniens et illyriens (mycenische nud illyrische Helme). L'anthropologie, tome VII (1896), p. 270 ff.

Reinach zeigt an Helmen von St. Margarethen und Hallstadt, sowie an anderen Funden aus der Hellstadtzeit, dass Ueberlehsel der mykeuischen Periode, die iu Griechenlaud nicht his in das erste Jahrtausend vor Christus fortgedauert au haben scheint, nördlich von Italicu und Illyrien noch vier his fünf Jahrhunderte später auftraten. Er glauht daher, dass sich ausscrhalb des eigeutlichen mykenischen Gebietes Ableger jener Cultur und Technik in abgelegenen Gegenden Jahrhunderte lang erhalten haben, ohne den Charakter jeuer Kunst zu verändern. Obgleich im Bereiche des alten Illyrien uoch Fnude fehlen, ist es ihm doch wahrscheinlich, dass Illyricu das Verhindungsglied zwischen Mykenae und Hallstadt darstellt [alfe Sagen lassen nach dem trojanischen Kriege (mykenische Periode) eine Völkerbewegung noch dem Adriotischen Meere erkennen]. Auch in audereu Gegenden dauert mykenische Cultur noch longe fort (Grabgewölbe iu der Krim ane dem 5. Jahrhandert, Goldmaskeu; dauu Funde in Italieu, Bologna, Felsiua etc.).

 Reinach, Salomon: La Crète, l'Illyrie et l'Italie méridiouale. L'authropologie, fome VII (1896), p. 536 ff.

Reinach zeigt an zwei Vasen, von denen die eine eine Iuschrift mit griechischen Buchstahen trägt, deren Form ihr Alter nicht über 450 v. Chr. hinaus zu rücken gestattet, dass die mykeuische Kaustweise auch in Süditalien uoch manches Jahrhundert uuverändert fortlehte, uachdem sie an ihrem Ausgangspunkte (Mykeue) länget aufgehört hatte. Uuteritalieu (Messapien) reiht sich hier gleichartig au Illyrieu uud Cypern au.

 Reinach, Salomon: La sculpture cu Europe avant les influeuces grécoromaines. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 168 ff.

Salomon Reinach sehliesst hiermit die Reihe vou 33 Capitela über die prähistorische barharische Kunst Europas. Es ist nicht möglich, hei der Fülle von Stoff und Gedauken die Arheit Rei nach's im Einzelnen hier zu besprechen, nur aus dem Schlusscopitel mögen hier die Worte Reinach'e selbst Platz finden, die den Inhalt des Ganzen zusammenfassen. Er sagt: "Ich weigere mich, zu glanben, dass uns alles Licht vom Euphrat und vom Nil gekommen ist und ich denke, dass die Douau und der Rhein Auspruch darauf machen können, berücksichtigt zu werden, und dass die Barbaren an deu Ufern jener Flüsse nicht so weit rückständig waren, dass sie Alles erst von aussen empfaugen mussten. Meine Absicht war, deutlich zu mechen, wie ein Rudiment von Kunst auch bei solchen Völkern eutstehen konnte, deren Genius sieh lange Zeit widerspenstig gezeigt hat. Zu diesem Zwecke hiu ich näher eingegaugen auf die Entwickelung der einfachsten Ornamentmotive. die ganz einfach die Vorstellung der meuschlichen oder thicrischen Form hervorrufen. In einzelnen Fällen kann man die Umgestaltung eines plastisehen Motivs bis zu der vollkommen geometrischen Figur verfolgen, von der es ansgegangen ist. Aber das Gefallen au geometrischen Formeu und die Teudenz zur Stilisirung, d. h. die rein decorative Umhildung organischer Linieu sind in Europa lange Jahrhunderte hindurch so mächtig gewesen, dass selbst von aussen gekommene Typen ihrer versteinernden Einwirkung nicht eutgangen sind, Um so mehr sind die einheimischen, aus geometrischen Schematen hervorgegangenen Typen immer wieder darauf zurückgekommen. Um Alles zusammengufassen: ich habe den cinheimischen Charakter des ersteu Stammelns der Kunst in Europa vertheidigt, ich habe ihren Charakter und ihre Entstehung an zeigen versucht und - vielleicht der Hauptwerth dieser Arbeit - ich habe einige handert Skizzen (442) dieser armseligen, kaum zn erkenneuden Menschen und Thiere zusammengestellt: sie bilden den Entwurf eines Corpus, dessen Bouutzung vielleicht erwünscht sein wird."

280. Ripley, William Z.: Notes et documents pour la construction d'une carte de l'indice céphalique en Europe. L'authropologie, tome VII (1896), p. 513 ff.

Course Google

Referate.

Verfasser bespricht das für die Herstellung einer Karte der Vertheilung des Kopfindex (franzoisiehe Methodo) in Europa vorhandens Material. Schwierigkeiten, die theils in der Utenziehe der Schwierigkeiten, die theils in der Utenziehe die Methode der Messung, theils dazin ihren Grund haben, dass für viele Gegenden nur Masses des totten Schädels, nicht aber solehe des behonden dabei die verschiedenen Verfahren für die Verwandlung des Schädelindex in den Kopfindex. Die beigegeben Kartenkizen ist ins bileinen Massestabe gehalten (1:24 Mill.), dass darin nur der Kopfindiers sum Ausbrucke kommen können.

 Tautain, Dr.: Snr l'anthropophagie et les eacrifices humains aux îles marquiess. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 443 ff.

Tautain verbreitet sich über die Uraachen der Antbropolyagie, über den Gesebmack an Manschenfleisch, religiöse Menschenopier, Priester, über die Olfred erfahltropopiagie, das Essen von der Antbropopiagie, das Essen von der Verwandten, antbropolyage Festelmikuse und aber Benache, die die Verwandten dem Schliedtlepfer machen durften. Leider lässt sich ans den Tautain sehne Angelsen nicht sehen, wie weit sie auf den Berichten frührer Beisender, wie weit sie auf den Berichten frührer Beisender, wie weit sie auf Gele Berichten frührer Beisender, wie weit sie auf Schliedenbenen berühre.

 Tautain, Dr.: Notes anr l'ethnographie des flee Marquises. I. Snr la religion des Polynésiens. II. Snr le culte de l'enfance. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 543 ff.

Der Aufsatz Tantain's über die Religion der Polynesier und über den Cultus der Kindheit bei denselben giebt zu denselben Bemerkungen Anlass, wie seine früh-ren Arbeiten. Vergl. Nr. 260 uud Nr. 281.

 Vorneau, Dr.: De la pluralité des types ethniques chez les Négrilles. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 153 ff.

Verneau beabsichtigt, in Zukunft alle Thatsachen, die ihm über die Zwergstämme Innerafrikas vorkommen werden, in der l'antbropologie zu veröffentlichen. Im vorliegenden Aufsatze beapricht er Schädel und Becken eines Akstweibes, die von Clozel and Herr nach Paris gebracht wurden. Wie weit die Skeletreste authentisch sind. geht aus Verneau's Aufsatz nicht hervor. Der Schädel weicht in seiner Form beträebtlich von deu hisber in den Muscen Europas befindlichen Schädeln afrikanischer Zwergstämme ab: er hat eine Capacitat von 1440 ccm (!), ist entschieden dolichocephal and hat ausgesprochene negerhafte Gesichtszüge; das Becken dagegen gleicht anffallend einem kleinen männlichen europäischen Becken; der horisontale Index ist fast identisch mit dem letzteren und anch die übrigen Mcrkmale weichen von denen des Europäerbeckens nicht ab (besonders ist der Symphysenbogen sehr spitz und winkelig). Vernean schliesst darans nicht, dass das Material unzuverlässig sei, sondern wirft die Frage anf. ob es nicht mehrere Varietäten unter den Zwergstämmen der Neger gehe, nud bejaht diese Frage anf Grand des ibm zn Gebote stehenden Materisles und der Angaben von Reisenden.

 de Villiers du Terrage: Cachette de fondeur découverte a Touréh (Finisterre). L'anthropologie, tome VII (1896), p. 526 ff.

In Anfange des Jahres wurde beim Umroine eines Waldes ein Fund von 21 regelmäsig zuammengeleigten, durchaefmittlich je it ge abweren, Inchersförnigen fonsaherra von Kulpfr aufgefunden, diger sie erwerben konnte. Im Departement Finisterre sind solehe Funde nicht sellent; Chitelier erwähnt dort 49 Depofunde meist von Bronzefate; zwährechnich erweisen sich riele deruelben hei genauerer Analyse auch als Kupfer. Es seheint, sessen bät.

 Zaboroweki: La Circoncision, ses origines et sa répartition en Afrique et à Madagasear. L'anthropologie, tome VII (1896), p. 651 ff.

Zahovovski fast die Grandilisies seiner Studien über die Bencheidung in Afrika dabis nusammen, dass dieselbe als Cerceonie der Geschiechtsweise von alben Anfang an in Agrypten vom Osten her kannen, verbreitet worden ist. An viese Orten schenii ihre Einfährung nicht früher statigefunden zu haben, als die des Ileises, die sehr jungen Battunis ist. In Allgemitien stated Allesten Zeiten im Nordosten Afrikas callviirten Pflanzen, der Hinze und des Studien der Stu

Aus der slavischen Literatur.

Von

Dr. Heinrich Matiegka in Prag.

 Dr. Heinrich Matlegka (Prag): Zkoumáni kosti a lehek českých v kostnicich venkovských. (Untersuchnagen der Knochen nud Schädel aus böhmischen Beinhäusern am Lande. In dem "Rozpravy" der böhmischen Akadenis der Wissenschaften in Prag. II. Classe, V. Nr. 42. 1994. James der Bernell auf der Schaften international III., 1396).

Die vorliegende Sehrift, der die classischen Arbeiten Joh. Ranke's über die Schädel der althayerisehen Landbevölkerung aum Vorhilde dienten, behandelt die craniometrischen und descriptiven Eigenthümlichkeiten der Schädel aus böhmischen Beinhänsern, and zwar aus jenem Gebiete Nordhöhmens (Melnik, Budyne, Třebivlice), der der Sage nach zuerst von den Caechen in Besita genommen wurde. Diesem Untersuchnnesmaterial haften daber alle Vortheile und Nachtheile der Beinhausschädel an. Es ist beachtenswerth, dass die Beinhänser, die schon im XVI. Jahrhundert als aine alte Institution erwähnt werden und wohl der Ueberfüllung der kleinen Friedhöfe zur Zeit der l'estsenchen des XIV. bis XVI. Jahrhunderts ihren Ursprung verdanken, Gebeine aus allen Zeiten, wenn auch vorwiegend ans den letzten Jahrhunderten, und auch verschiedener Herkunft beherhergten 1). - Von den Untersuehungsstationen ist Melnik eine alte Landstadt mit nun 4413, Budyné an der Eger ein Landstädtchen in der Randnitzer Ebene mit 1610 nnd Trebivlice (Trziblitz) ain Pfarrort im Mittelgebirge mit 605 Einwohnern.

A. Beschreibung der Schädel erwachsener Personen (189 of, 109 \$2);

Die Capacität (nach Broca's Methode gemessen) konnte nur an einer kleinen Zahl sichergestellt werden. Für 22 Schädel von Melnik ergab sieh als Mittel 1456,9 em2 (für Männer 1446 bis 1665. Mittel 1553.5: for Weiber 1054 resp. 1213 bis 1460, Mittel 1287,5 resp. 1321,1 em2). Eine Schätzung nach der Methode Manouvrier's $\left(\sigma \frac{L \times B \times H}{2}: 1,135; 9 \frac{L \times B \times H}{2}: 1,108\right)$ ergah als Durchschnitt für Männer 1527,7, für Weiber 1350,9 em3. Die grössta Schädellänge betrug bei Männern 163 his 198, im Mittel 176,5 mm, bei Weiberu 156 his 183, im Mittel 168,2 mm; die Matopionlange hei M. 160 bis 193, im Mittel 175,7, bei Weihern 155 bis 186, im Mittel 169,0 mm; die grösste Breite bei M. 133 his 163, im Mittel 146,7 mm, hei W. 124 bis 155, im Mittel 140,6 mm; die Höhe (Basion-Bregma) bei M. 110 his 150, im Mittel 131,6, bei W. 110 bis 142, im Mittel 126,6 mm. Der Horiaontalumfang beträgt bei M. 490 bis 550, im Mittel 520, bei W. 468 his 525, im Mittel 495,4 mm, für beide im Durchschnitt 510,3 mm. - Der L.-B.-Index heträgt im Durchschnitt für of = 83,19, für \$ 83,57; der L.-II.-Index of 74,57, \$ 74,84; der H.-B. Index of 89,71, \$ 89,61; Kollmann's Obergesiehtsindex of 51.39. \$ 51.52; Virchow's Obergesichtsindex of 72,11, ♀ 71,58; der Orbitalindax of 86,36, \$ 90.39; der Nasalindex of 50.47, \$ 50.96; der Hinterhauptslochindex of 83,36, \$ 82,73; Ranke's Stirnwölhnngsindex of 87.10. \$ 86,84; Stirnbreitenindex of 82,11, 2 79.75: der Nasenapertnrindex of 79.67. \$ 78,891). - Die einfache Besichtigung der Formen verräth auch ohne Rücksicht auf die Messungsresultate, dass die Bevölkerung Böhmens versehiedene Schädeltypen answeist. hänfigsten ist Hölder's sarmatischer, Virchow's and Gilden meister's Batavertypus vertreten, und zwar in 48,3 Proc.; Hölder's tnranischer Typus findet sieb iu 12,2 Proc., der germanische Reihengräbertypus in nnr 2 Proc. Die übrigen \$7.5 Proc. Schädel weisen Mischtypen auf. Die Gaschlechtsunterschiade seheinen überall stark

¹) So hatten sich z. B. nach Dzvoty (1830) fromme Leute aus fernen Gegenden testammatzen tenamatzen der ausbedungen, im Friedhofe zu Selletz begraben zu werten, damit ihren Gebsiene dereinst die Eirn widerfahrs, in das dortige bekannte und helliggebaltene Beinhaus zu gelangen.

¹) Die übrigen Maasse, sowie die Index- und Maass-Serien vgl. in der Originalarbeit, — Im Allgemeinen wurde nach der französischen Methods gemessen, die Oberzeichtshöhe nach der dentschsn.

Referate.

151

ausgeprägt: der weibliebe Schädel erscheint runder (hraehycephaler), etwas niedriger, mit etwas höherem Gesieht und mit entschieden höheren Augenböhlen, während der Nasen-Index gleich bleibt. Interessaut ist der Vergleieh dieser Schädel mit Prager Schädeln aus dem XVI. Jahrhundert und mit böhmischen Sehädeln aus dem VIII. bis XII. Jahrhundert. So betrug bei den männlichen Schädeln icm Mittel:

1	Aus	dem VIII. bis XII. Jahrh.			185,2	141,9	143,4	76,97	L:H. 74,13	99,77
		" XVI. Jahrh. (Prag) . Beinhäusern (Land)								

		Ki.	. 81	irn	bre	ite	Gr. Stirnbreite	Asterionbreite	Basislän (NasBasi	
VIII. his XII. Jabrhundert .			98,	2		120,9	111,8	101,7	_	
XVI. Jahrhundert			1	00,	3		124,4	_	102,9	105,2
Beinhausschädel				99,	4		123,9	113,9	99,2	106,2
							Horizont, Um	fang Län	gabogen	Querbogen
VIII. bis XII. Jahrhunder	t						522,3	8	79,2	317,2
XVI. Jahrhundert							530,5	3	70,0	327,6
Beinhansschädel							520.0	3	64.8	326.6

Die böhmischen Schädel wurden also im Laufe der Zeit absolut wie relativ kürzer und niedriger, aber breiter; diese Breitenentwiekelung betrifft nieht bloss den Seheitel, sondern anch die Stirn

und das Hinterhaupt. Es scheint, dass die Capaeität auf diess Weise zugenommen hat. Was das Gesichtsskelet betrifft, so betrug an

männlieben Schädeln die

	Bizyg.	Biorbit.	Augenl	höhlen-	Nase	10-	Obergesiehts-	
	Breite	Breite	H.	B.	н.	В.	H.	
VIII. his XIL Jahrhundert	129,4	105,3	32,3	38,8	51,2	26,4	69,9	
XVI. Jahrhundert	. 134.8	man.	33,6	39,5	52.9	26.4	72.9	
Beinhausschädel	. 133,4	106,5	32,3	37,4	49,9	24,7	68,1	
		Obergesi	chtsindex		Orbitalindex	Na	Nasenipdex	
		n. Kollmann;	n. Virel	how:				
VIII. bis XII. Jahrhund	ert	52.24	70.7	1	83,33		49.22	
XVI. Jahrhundert	53.91	73.4	7	91.36	91.36 4			

72.11

51.39

Das Gesiehtsskelet der modernen Schädel hat zwar in seiner Breite (Bizvg.+, Biorh.+, Bijugalbreite) etwas ungenommeu, was wohl durch dis Znnahme der Hirnschädelbreite bedingt ward: aber in der Höbe und in den Maassen der Angenhöhle und der Nase erscheinen die modernen Schädel etwas kleiner und das Verhältniss des Gesichtsskelets zum Hirnschädel günstiger. Im Allgemeinen wurde das Gesicht etwas runder, die Angenhöhlen etwas höher, die Nase ein wenig niedriger. Der germanische Typus hat ah-genommen (von 5 Proc. im XVI. Jahrhundert anf 2 Proc.). Da die meisten dieser Veränderungen such seit dem XVI. Jahrhundert sieh steigerten. also in einer Zeit, wo von Neueinwanderungen keine Rede mehr sein kann, müssen dieselben als ein Effect des Kampfes nme Dasein der einzeluen Typen aufgefasst worden 1).

Beinhausschädel

Die loeulen Unterschiede (an Schädeln aus verschiedenen Beinhänsern) erscheinen nicht bedantend und sind wohl durch die Verschieden-

¹) Ein strenger Vergleich ist leider nicht möglich, da die Schädel des XVI. Jahrhunderts aus der Stadt, dis anderen vom Lande stammen. heit der Eiustasse der Natur und der soeislen Verhältnisse zu erklären. So sind die Gebirgsbewohner (Traiblitz, Senttenherg meh Nie derle) entachieden brachtyeephaler; die Städter (Melnik) sebeinen einen grösseren Schädelmafang und einen grösseren (approximativ geschätaten) Kubikinhalt zu heaitzen.

50.47

Bedeutender sind die Differenzeu, die zwischen zechischen Schädeln aus Böhmen einerseits und jenen aus Möhren nud der ungarischen Stovakai anderreseits bestehen. Die letteren Schädel erzebeisen nach den freilich an geringer Zahl von Schädeln vorgesommenen zu geringer Zahl von Schädeln vorgesommenen land!y, Lenkossek's und Niederle's verhältsismässig länger, delibeorphaler zu seinhältsismässig länger, delibeorphaler zu sein-

Ein Vergleich der czeebiseben mit nichtbbnischen Schädele regiekt, dass die ersteren am meisten denen der benachharten Dentseben gleichen und weiter, dass die Ruthenen end Polen in Bezog auf den Längenbreiteninder chenso einen Uebergaug zu den Russen vermitteln, wie die Slovaken zu den Magyaren, die Bavern und Uebelgedentschen zu den Bayern

Niederdeutschen und Niederländern. Von den slavischen Stämmen scheinen den Böhmen, nebst den Mährern die Lansitaer am nächsten zn stehen.

stehen. Einen näheren Vergleich mit dan nächsten

					(Ra	nke)
Sousdoliebocephal	(70	bis	74)		0,8	Proc.
Mesocephalal	(75		79)		16,3	
Sonshrachycephal	(80	-	84)		52,7	-
Brachycephal	(85		89)		26,9	
Ultrabrachycenhal	(90	-	X)		3.2	

Die grösste Uebereinstimmung findet man wischen Bühmen nud Bayern. Auch die Indexmittel stehen sich sehr nahe (Bayern nach Ranke 85,20.) Böhmen 85,33.). Bei Anserachtlausen jener Gegenden, welche fremdem Einfluss nutworfen waren, sinkt der Judex für Jayarn auf worfen waren, sinkt der Judex für Jayarn auf Michelfelder Heinbans (Ranke, J. e., 111., 155 his 166, auf Attalwischem Boden netegen, also wahrebe.

Sousdolichocephal					1,0	Proc.	
Mesocephal					13,5		
Sonshrachycephal .					56,5		
Brachy- and Ultrahr	rack	yc	eph	al	29,0		

Sollte die kleino Zahl von Capacitätameasun gon ein redinsibnes Remlate regeben haben, so würde der Kubkirshalt der böhmischen Schädel jesan der hayerischen und nutreiter-Schädel jesan der hayerischen und nutreiter-(Weltschr) abertragen, volori jedech nuch die verschiedene Unternachungsmethode in Betracht zu zichen wäre. Die grosse Capacität der höhmischen Schädel nut das hedentende Gewicht der Gehrine der Böhmen im Vergleich zu desem anderer interteren der Böhmen im Vergleich zu desem anderer interber verzeichbern and nucheweisen. Weis hab ein

Die Stirn, die vor Allem das Gesicht charaktericirt, obzwar sie von einem Hirnschädelknochen gebildet wird, wird am besten durch den Stirnwölhungs- und den Stirnbreitenindex Rauke's charakterisirt. Der erstere ist bei Böhmen (of 87,10, 9 86,84) and Bayern (o' 87,9, 9 87,6) ziemlich übereinstimmend; Ranke (l. c. V, 202 his 214) fand anch in dieser Hinsicht keine grosse Unterschiede zwischen den bayerischen und den slavischen (oder den aus einer Mischang einer slavischen und der thüringischen Bevölkerung abstammenden) Schädeln. Der Stirnbreitenindex ist bei Böhmen (of 82,11, \$ 79,75) etwas grösser als bei ihren deutschen Nachbarn (of 80,6, 5 78,5), was wohl mit dem etwas sebmäleren Gesicht dieser zusammenhängt. Die Weiher hesitzen hier wie dort

rnndere und stärker gewölhte (kugeligere) Stirnen. Was das eigentliche Gesiehtsskelet hetrifft, Nachbarn gestatten die stattlichen Untersuchungsreiben Ranke's an Bayernsehädeln, die Untersuchungen Zueker kandl's an nnterösterreichischen und Ecker's an badener Schädeln. Nach dem L.B-Index weren unter den Schädeln der

Oesterreicher	Badener	Böhmen				
(Zuckerkandl)	(Ecker)	(Malingka)				
2,5 Proc.	- Proc.	1,0 Proc.				
20,7	16,0 ,	13,5				
42,7	47,0	56,5				
28,5	33,0	26,3 "				
5.6	4.0	2.7				

lich mit einer Einwohnerschaft, die den Czechen chnologisch und antbropologisch nahestand) ein Mittel von 83,45 aufweit. Die Waiseherfielder Schädel wiesen trott aler frankoelsvischen Mischung eine noch stärkere Brachycephalie auf (Mittel 84,9). Dass die Michelelder ein Mittelstellung zwischen Dass die Michelelder ein Mittelstellung zwischen Banke vermaßete, beweist die folgende Ueborsicht¹):

Michelsfeld	Bayern überhaupt	Waischanfels
1,0 Proc.	0,8 Proc.	- Proc.
12,0	16,3	4,0
54,0	52,9 ,	46,0
33.0	26.9	52.0

so erscheinen die Serien der Orbital- und Nasenindices stark aus einander gezogen, weuig consolidirt, ohne ansgesprochene Culminationspunkte, chenso wie die Reihen Ranke's und Zuckerkandl's; dieso grossen individuellen Schwankungen zeigen, dass im Gesichtstheil his jetzt keiu Typus die Oherhand gewonnen hat, wie es mit Rücksicht auf den Hirnschädel geschah. -Die absoluten Augenhöhlenmasse der Bayern erscheinen grösser; die Indices etwas kleiner (Böhmen: französ. Methode of 86,36, \$ 90,39, Bayern of 84.5, 2 86.6). Wenn wir iedoch auf die Messmethode Rücksicht nehmen und die Orbitalbreite an den böhmischen Schädeln im Durchschnitt um 1 mm geringer anuehmen, sinkt ihr Index auf 84,1 hei Männern and 87,8 bei Weibern, nähert sich also bedeutend den bayerischen. [Aber auch bei Verringerung der Breite um 2 mm sinkt der Index hloss anf 82,0 bei Männern, 85,5 bei Weibern, also etwas unter die haverischen Indiees,

³⁾ Sopar dia absolutea Masses atimmen suffallend hiberin, ho betray din absolute a lingua der köhnistenis Schiddel im Mittel 1724, mm (# 1765, § 1682), sile Breits 1444 (# 1947, § 1400), in den Schiddel von Mitchelfold dia Lainge 17327, die Breits 14452 mm, während die Schiddel auferer Brichtauer ingesammt nurkthel grösere Läugen- und Breitenmaanse ergaben. Ner die Schidder om Waltehenfeld blüten eine Auzahum, indem die ktefarer Mitchinaasse aufweien welchend gemessel. (3). Die Blüte wurde etwa die welchend gemessel. (3). Die Blüte wurde etwa die welchend gemessel.).

Referate.

153

ohne aber die niedrige Zahl zu erreichen, die Zuckerkandl für Oesterreicher fand.]

Die absoluten Nassemasse ernebniene im Mittel beinane gleich, bei Böhnen unbedeutend geringer, jedoch sinkt der Nassenindes bei diesen bedeutender (Böhnen: er Joyff, 7 § 50,96, Bayern er 53,9, § 51,9); wegen der oben ersehnten Eigenthismitiskeit der Serien ergiete iste Einbeitung der indiese im Gruppen nach frantösischer und desteiner Method awbeichende Roustlate, es seheint seher Method awbeichende Roustlate, es seheint und unterstaterseinhischen Schädel betreff, der Nassenindez sehr nabs steben, Auch die Nasseni

beinbreite ist bei czechischen Schädeln (of 12,9, § 11,9 mm) ctwas geringer als bei bayerischen (of 13,3, § 12,3 mm).

Die Gesichtshreite (biaygom.) und Obergesichtshöha ist an hayerischen Schädeln etwas grösser als an höhnischen. Kollmann'a Gesichtsindex beträgt im Mittel bei

in Bohusen in Bayern in Beyern in Bohusen in Bayern in Bohusen in Bayern in Bohusen in Bayern in Genterreich gehamäprosopen (ind. his 50) 28,1 Proc. 31,4 Proc. 24,0 Proc. 29,0 Proc. 29,0 Proc. leptoprosopen (50,1 bis X) 71,9 68,6 76,0 80,0 78,0 78,0

Das Gesicht ist also bei den Böhmen im Mittel leptoprosop, jedoch häufiger rund als hei den Althayern, Franken und Oesterreichern,

Dasselha zeigte Virehow's Oberkieferindex. Leiderkann dieser interessants Vergleich wegen Mangel an Untersuchungen nicht auf die andaren Nachbarstämme (Sachsen, Mähren, Polen, Magya-

ran) ausgedehnt werden.

Von den Anomalien der Schläfangegend, deren Bedeutung Virchow and Ranke klargelegt haben, kam vor allem ein Processas frontalis in 18 Proc. ern Bebachkung (nach Ranke ebenfalls in 1, 18 Proc. der hayerischen, nach Grinber in 1,5 Proc. der slawischen, nach L. Callor in 0.6 Proc. der indicatehen Schadel). Schläfengegend in 13,9 Proc. (Hanke 10,8, Poper 20,4, Graber 26 Proc.), ein 0.6 herge maticum in 1,1 Proc. (Popor 1.4, Gruber 0.66). Sergi 0.5, Cestours 1 Proc.); ein 0.6 coronale wurde nur einmal (0,4 Proc.) bedochette und war links, ande Ranke fand es hänfiger links, im Ganzen sher uur in 0.2 Proc., Popor in 1,8 Proc. —

Die Neigung des Oberkiefers wurde nur schätzungsweise bestimmt, doch zeigte sich auch in dieser Hinsicht eine Uebereinstimmung mit den altbayerischen Schädeln (zum Unterschied von den fränkischen von Ehrach).

Fossae prasmasiles waren in 7,2 Proc. stark ansgeprägt, in 11,2 Proc. angedestet. In 7,6 Proc. war der untere Nasanrand stumpf befunden worden. Rau ke fand dieselben in 4 Proc. bei althyerischen Mannern, in 7 Proc. bei Waibern, in 32 Proc. bei Prauken (Ehrach); an den Waischenfelder matenischen Schädeln wurden sie Nasiehenfelder matenischen Schädeln wurden sie 12 Proc.) bechänbeit. (Vergl. bereites Archiv für Anth XX, 171; XXI, 247; Ilovorka, die Aussere Nass, 1933, 8. 183.

Im Ganzen treten die einzelnen Schädelanomalien in gleicher Häufigkeit hei den böhmischen wie bei anderen Schädeln europäischer Herkunft auf; es seheint sie her auch da vor allem häufg eine Achnlichkeit mit den ukchsten Nachbarslämmen ohne Rücksicht auf die Nationalität zu verrathen.

B. Die langen Knochen.

Eine Zahl der in den Beinhäusern vorfindlichen langen Knochan Erwachseuer wurde nach dem Geschlecht abgeschieden, wobei wegen der

Zuckarkandl notirt die Stirmaht nur bei 1,8 Proc. der unterösterreichischen Schädel. Arebiv für Authropologie. Bd. XXV.

geringen Geschlechtsunterschiede noch eine dritte, ziemlich grosse Grappe zurückblieb. Die mittlere Länge der Knochen und die darnach abgeschätzte

Körperlänge: 169,7 - 157,0 169,7

Die nach den einzelnen Knochen abgeschätzte Körnerlänge beträgt im Durchschuitt für den Mann 168,9, für das Weib 157,1 em. Bei Messungen einer binreichenden Zahl Erwachsener fand Verfasser die Körperlänge der Männer in Böhmen 169,2, der Weiber 157,3 em, also gut übereinstimmende Zablen. Der Unterschied der beiden Geschlechter beträgt 11,9 cm (vergleiche Topinard). Die localen Unterschiede sind nicht bedeutend. Die Land- und Gebirgsbewohner scheinen von etwas kleinerer Statur zu sein; die Dorfbewohner im Gehirge hahen überdies verbaltnissmässig etwas längere Arme und kürsere Beine als die Flachland - und Stadtbewohner, Denn es betrng die Knochenlänge des

Zwischen der rechten und linken Seite ergeben sich bedeutende Unterschiede, nach welchen eine mässige gekreuete Asymmetria mit Vorwiegen der rechten oberen und der linken unteren Extremität angenommen werden mass. So betrug die Länge des

322,7 mm 316,5 mm 249,7 mm 236,9 mm

Körperlänge betrng in Millimetern resp. Centimetern:

massen den Ober-Unterarmbeinindex und den Ober-Unterschenkelbeinindex zu berechnen. Der erstera beträgt bei Männern 75,4, bei Weibern 72,4, der letztere bei Männern 80,6, bei Weibern 79.4, welche Zahlen mit den sonst für die anderen Völker kaokasischer Rasse angegebenen übereinstimmen und in gleicher Weise mit diesen von danen anderer Rassen abweichen.

Von den descriptiven Charakteren der langen Knochen fand sich nater 130 Oberarmknochen zehnmal, also in 7,7 Proc., eine Perforation der Fovea supratrochlearis. - Platyone mie war in allen Graden vertreten und zwar nnter 80 Schienbeinen fanden sich solche mit einem Index

Der mittlere Indax (73,79) kommt dem für Europäer angegebenen Mittel nahe.

Der X. Russische archäologische Congress in Riga 1896.

Der X. Russische archäologische Congress fand in den Tageo vom 1. (13.) his 15. (27.) August 1896 in Riga statt. Das Prasidium führte

die Grafin P. S. Uwarow. Der Congress theilte sich in 11 Sectionen, die meist getrenut von einander ibre Sitzungen hielten; neben 28 Sectionssitzungen gab es zwei allgemeine und drei gemischte Sitzongen. Im Ganzen wurden 104 Vorträge gehalten, davon 73 in russischer Sprache, 29 in deutscher und 2 in französischer Sprache.

Um die zahlreich erschienenen fremden wie rnssischen Gäste und Mitglieder des Congresses mit den sämmtlichen Resultaten der archäologischen Forschungen der russischen Ostseeprovinzen einerseits, als auch mit der Ethnographie des Landes vertraut su machen, waren zwei Ansstellungen

veranstaltet worden. Eine nrchäologisch-culturgeschichtliche Ausstellung and eine lettisch-ethnographische Ausstellung. Da die drei russischen Gouvernements Kurland, Livland und Estland, die wir gewöhnlich gemeinsam als die dentsch-russischen Ostesen provinzen zusammenfassen, neben der lettlichen Bevölkerung im addichen Gehiet eine estnische Bevölkerung im nördlichen Gehiet besitzen, so wäre es gewiss sehr helehrend gewesen, auch eine schnische telhandigische Ausstellung zu veranstalten. Aber aus was für Gründen man von einer solchen Ausstellung abgesehen hatte, ist mir unbekannt.

I. Die lettische ethnographische Ausstellung.

Bei Gelegenheit des Congresses hatte der Lettische Verein in Rigs eine lettische ethnographische Anastellung veranstaltet. Mit Rucksicht darauf war ein Katalog der Anastellung verfasst worden, der ursprünglich lettliech geschrieben, anch in einer dentschen nnd russischen Anagabe an die Besucher vertheilt wurde.

Mir liegt eine deutsche Uebersetzung vor: "Katalog der lettischen ethnographischen Ausstellunge", vorfasst hei Gelegenheit des X. archäologischen Congresses in Riga 1896. Ans dem Lettischen übertragen. Riga 1896.— 126 S.8°.

Druck von Kalnin und Dentschmann.
Ohgleich es nusweifchaft etwas misslich ist,
über eine Ausstellung, die man nicht besucht hat,
unr auf Grandlage eines Kataloges zu berichten,
so wage ich dennoch es zu thun. Ich kann nich
nicht entschliesen, mich damit zu begnögen, dass
ich einfach melde, es habe eine Ausstellung stattgefinden und ein Katalog danz sei herausgegeben.

Der Katalog enthalt namlieh nicht, wie meist ballich, eine trockene Anfzählung aller der ansgestellten Gegenstände, sondern gicht eine grosso Menge sehr interessanter Daten üher das lettlische Volk in ethongraphischer Beziehung. Daher mmg das Wesentliche aus dem Katalog hier mitgetheilt werden.

Die Ansstellung wurde am 1. (13.) Angust eröffnet und am 31. Angust (12. September) geschlossen.

Die einzelnen Ahtheilungen der Anestellung waren;

 Das Land (Livland and Kurland), Literatur, Karten. Assichten.

2. Geschichte, Rechtswesen, Gerichtswesen (Literatur, Karten, Plane von Burg-

hergen, Porträts, Doenmente, Chroniken).

3. Anthropologie und Statistik (Literatur, photographische Aufnahmen, Zeichnungen, Gemälde, Schädel, Figurun).

4. Sprache.
5. Aeltere Geisteserzengnisse des let-

tischen Volkes.
6. Literatur (geistliche und weltliche Bücher,

Zeitungen in lettischer Sprache).
7. Schulen.

8. Vereine.

9. Musik and Gesang.

Knnstmalerei.
 Dramatische Knnst.

 Dramatische Kinst.
 Trachten (Kleidung, alte Männertrachten, Stickereien u. dergl.).

Anser diesen in einem Hauptgelbäude anfigestellten Ahtleilungen hatte mm daneben eine Gebäude errichtet: zwei alterthümliche lettischer Gebäude errichtet: zwei alterthümliche lettischer Wehngebände, ein kurländisches nud ein ländisches, nud die Wohnung eines wohlnahendennels Bauernwirthe ber Gegenwart. Ausserdem wehn noch verschiedene Zänne errichtet, wie sie jetzt, hei den lettischen Landbewohner milhte sind.

Ucher das alterthümliche Bauernhans eines knrländischen Letten entnehmen wir dem Katalog S. 98 etc.: Dae Haus ist ans unbehauenen Tannenand Fichtenhalken auf einem festen, massiven Fundament aufgeführt. Das Dach reicht an beiden Enden gerade his zum Giehel, welcher keine Verzierungen trägt, and besteht ans Brettern, die über Tannenrinde gelegt sind. Das Innere des Gebäudes besteht aus drei Abtheilungen. Man tritt zunächet über eine recht hohe Schwelle in ein Vorhans, welches keine Decke ("Oherlage") hat. Hier werden verschiedene zur Wirthschaft gehörige Gegenstände, wie Kasten and Schränke, aufbewahrt. Aus dem Vorhans kann man vermittelst einer Leiter zum Dachhoden steigen, wo verschiedene selten gehranchte Sachen liegen. Rechts führt ans dem Vorhaus eine Thur in eine kleine Wohnstuhe, die weder eine Decke ("Lage") noch einen Ofen hat. Man kann diesen Raum daher nur im Sommer oder bei warmer Witterung zum Wohnen henntzen. Mitten im Raume hefindet sich eine Vertiefung, über welcher ein Kessel an Stricken hängt. Die Wohnstnhe hat an zwei Sciten je ein schmales Fensterchen. Im Hintergrunde steht eine Handmühle. Links von dem Vorhaus gelangt man in eine grosse Wohnstnhe. Hier fällt nns zuerst in die Augen ein grosser, frei dastehender Lehmofen. In diesem Ranme aind auch verschiedene lettische Figuren anfgestellt. Am Fenster steht ein Webstuhl, daran eine sitzende Fran; ferner eine Fran

am Spinnrocken, ein alter, einen Striek drebender Mann, eine Fran, die Gerate atösst und eine Fran, die Flachs bearbeitet.

Das alte Bauernhans eines livilaudischen Letten hat ein anderes Ansehen: es hat ein breites Strobdach, desses First Verzierungen trägt. Der grösste Unterschied bestebt in der inneren Einbeilung dieses Gehändes: der Korrnsum (Riege), die Tenne und der Wehnraum sind unter eine Dache vereinigt. An das Hans lebnen sich an allen vier Sciten Anbanten.

Neben dem modernen Baneenhause stebt eine Ba destube. In besonderen überlachten Rämmen finden sich Abtheilungen für Bienennucht, für Landwirtbachnit (Maschien und Gertübe), für Flacherei, für Schifffabrt, Links von dem modernem Wahngebände war eine Bühne errichtet, auf der Seenen aus dem Laben des lettischen Volken in alter nud neuer Zeit zur Anführung gelaund

Die Aufführungen zerfielen in zwei Abtbeilungen. von denen jede einen Abend ausfüllte. Es wurden verschiedene Gebräuehe und Spiele, bäusliche Arbeiten, eine Spinnstube, die Brantwerbnne n. s. w. dargestellt. Jede Darstellung war von Gesang begleitet. - Der Katalog selbst gieht zuerst L. S. 8 his 12, eine geographische Beschreibung des von Letten bewohnten Gebietes in Knrland und in Livland, dann ein Verzeichniss der ausgestellten Ansichten, Karten, Mineralien, Thiere, Pflanzen (S. 12 bis 15). Die Ahtheilung II (S. 15 his 23) hringt eine kurze Geschichte des lettischen Gebietes unter besonderer Betonnng der in Knrland 1818, in Livland 1819 erfolgten Ansbebnug der Leibeigenschaft. dritte Abtheilung (111), Anthropologie und Statistik, giebt einen kurzen Bericht über alle bieber bekannten anthropologischen Untersnehungen an Letten mit besonderer Berücksiehtigung der unter Leitung des Referenten im Jahre 1879 veröffentlichten Doctor-Dissertation des Dr. Waeher.

Von Interesse ist eine statistische Zusammenstellung der Volkerahlen, die Herr Redacteur K. Graudin in Mitau gemacht bat. Nach der lettere Volkeräblung (1881) beträgt die Zahl der Letten auf dem Lande 90,12 Proc. (daneben Livreng Kurlande. Graudin schätzt die Zahl der Letten interessmetzellung der Schaffel der Letten interessmetzellung der Graudin schätzt die Zahl der Letten interessmetzellung der Schaffel de

Knrland							590000.
Livland							570000
Witchsk							300 000
Gonverne	met	at	Ko	#110			24 000
			Pak	οw			11000
erstreute le	ettis	ıct	e ('olo	nie	n it	3
Russland							10000
St. Peters	bu	g					6000
Königreic	h E	re	nee	en			1500
20 Colon	ien	in	An	neri	ka		1500
				-		_	

in Somma 1516000 Letten.

Wabrscheiulich ist die Gesammtzahl aller Letten grösser.

IV. Abtheilung: Sprache. Die lettische Sprache gehrt, wie die Hitsatseh und ausgestorbene altpressische, dem arischen Sprachesthaum an; sie ist aher den alexioben Sprachetaum an; sie ist aher den alexioben Sprachen näher verwandt als den germanischen. Sie hat grösstenbreile neuer Formen als die Hitsaische Sprache. Wir nuterschieden im Lettischen dere Daltecte: einen obermittel und die eine Bernelle unter die Baltecte einen der in bliede.

Den oberländischen Dialect sprechen die Letten in Ost-Livland, im Gouvernement Witebek und in Ober-Kurland (Sud); in dissem Dialect sind von 1604 his 1894 etwa 133 Bücher, meist geistlieben Inhalts, erzebieren.

Den unterknrländischen Dialect sprieht man im nördlichen Theile von Kurland, insbesondere um Windau.

Am meisten verbreitet ist der sogenannte mittlere Dialect, der auch in der Schriftsprache, in der Kirche und in der Schule angewendet wird.

Es giebt viel Abweichungen von diesen drei Haupt-Mundarten. Das älteste Denkmal lettischer Spraebe ist das lettische Vaterunser (Simon Grunau 1526).

Mit der Pflege der lettischen Sprache beschäftigt sieh vor allen die lettisch-literarische Gesellschaft, gegründet 1824.

V. Abtheilung. Aeltere Geisteserzeugnisse des lettischen Volkes (S. 43 bis 51). Die Volksliteratur der Letten besteht in Volksliedern, Märchen, Sprichwörtern, Räthseln, Redensarten. -Die ältesten gedruckten Volkslieder befinden sieh in der lettischen Grammatik von Stender (1761), später wurde eine Sammlung lettischer Volkslieder berausgegeben von G. Bergmann 1807 und von F. D. Wahr 1808, in Summa gegen 900 Lieder. Umfangreieber ist die (1845 ersehienene) und 2854 Lieder umfassende Büttner'sche Sammlung; die im Besitz der lettisch-literarischen Gesellschaft befindliche Sammlung umfasst 4793 Volkslieder, Seit 1894 geben K. Baron und Il. Wissendorf gesammelte Volkslieder berans; his jetzt sind sechs Lieferungen erschienen. Das in den Händen der Herausgeber befindliche Material soll gegen 60 000 selbständige Lieder und Varianten umfassen. "In den lettischen Volksliedern wird der Mensch und sein Schicksal mehr als die Natur besungen." In Anhetracht dessen ordnet K. Baron die Lieder nach dem Verlauf des menschliehen Lebens: er beginnt mit der Gehurt und hört mit dem Grabe anf. Anf diese Weise bekommt der Leser ein ansführliches Bild von dem Leben und Treiben der Letten and von der Reichhaltigkeit and Mannigfaltigkeit der lettischen Volkslieder. - In dem Katalog sind (S. 45) ressische und polnische Uehersetzungen lettischer Volkslieder anfgeführt, aber

Referate. 15

ansfallender Weise keine dentsche — deshalb verweist Referent anf die folgende Sammlung: Lettische Volkslieder, übertragen im Versmass des Originals von Karl Ulmann, Pastor zu Luhde bei Walk (H. Brutzer in Riga 1874), 212 Seiten; im Anhang einige Melodien.

Anch die lettischen Märchen, Spriebwörter, Redensarten und Räthsel sind in neuester Zeit

vielfach gesammelt worden. --

Die Mittheilungen über lettische Mythologie, Aberglanben, Zanberwesen sind sehr dürftig (S. 47 bis 49). Bemerkenswerth ist ein Argnei brett, das noch vor 130 his 150 Jabren in Kurland gehrancht warde (siehe Katalog Nr. 30, S. 49). "Das Brett worde gegen die Tollwotb angewandt. Man hat es auf einen Teig von Roggenmebl sorgfältig abgedrückt; hierauf bat man den Teig gebacken und den Kranken zu essen gegeben. Das Brett hat man in drei anf einander folgenden Charfreitagen anfertigen müssen. Derjenige, der mit dieser Arbeit beschäftigt war, musste sich so einrichten, dass er den ganzen Tag zu than batte, and dass er an nichts anderes als an seine Arbeit and an Gottes Wort denken durfte, denn anderenfalls ware die Heilkraft des Brettes niebt vollständig gewesen, Die ins Brett eingeschnittenen Zeichen durfte Niemand lesen, weil das Brett soust die Kraft verlieren warde." Welcher Art die eingeschnittenen Zeichen sind, ist leider nicht mitgetheilt.

Ueber lettische Gebränche ist in letater Zeit mancherlei anfgeseichent worden: Fr. Trenland bat die Tanfgebräuche gesammelt, Lantenbach hat eine dramatische Zasammenstellung von Jobannisgebränchen und Johannisledern veröffeutlicht, E. Bielenstein hat die Hochseitsgebränche bearbeitet.

In der Ausstellung waren, wie bereits bemerkt, Gruppen von Figuren vorhanden, darch die lettische Gebränche und Sitten dem Publicum vorgefahrtwerden sollten; denselben Zweck verfolgten die abendlichen musikalisch-dramatischen Auffüb-

Die Ahtbeilungen VI bis VIII (Literatur, Schule, Vereine) können wir übergehen.

Aus der Abtheilung IX, Musik und Gesang (S. 68 bis 72), ist erwähnenswerth eine Sammlung altertbümlieher Musikinstrumente. Wir können nieht nmhin, das Verzeiehniss (S. 71) abgekürzt herzusetzen.

Schlaginstrumente: Seetinsch (Sieb); Pasebkaitis (eiserne Schellen); Tridekanis (aus Eisen mit eisernen Schalen); Pusehkaitis (mit Blättern ans Messing); Tridekanis oder Ehrkulis oder Hochzeitsblame (mit Rosetten ans Holzspänen).

Blasinstrumente: Pfeifen aus Weidenbast, ans schwarzem Holz; Hirtenborn (taure) ans Ellernrinde; Hirtenborn aus Holz mit Bast nmwickelt, knrzes krumnes Horn aus Holz mit Rohr; Hirtenpfeife, äbnlich einem Fagott; Ziegenhorn, Auerochshorn, mit Messingbeschlag. Somn stahnle oder Dubde (Dudelsack).

Saiten-Instrumente: Spehle (Spiel), ein Bogen mit einer Saite; Harfen mit 5, 6, 9, 10 und 12 Saiten; ein Cimbal, eine Manltrommel. Ueber die Abtheilungen X nnd XI (Knast-

malerei, dramatische Knnst) ist nichts zn berichten.

Die Abtheilung XII gieht die lettischen Tracbten (S. 74 bis 95). Die alten Trachten werden nan mebr und mehr verdrängt. Am meisten findet man noch alte Trachten im polnischen Livland (Gonvernement Witebsk) und in einigen Gegenden Livlands, z. B. in Alswig and Marienburg. Ein Aufzählen der verschiedenen Gegenstände ist nicht möglich. Ans den Gegenständen der weihlichen Kleidung sei erwähnt der Kopfschmuck der lettischen Mädchen, der sogenannte wainags und wainatis, der Kranz, sebr verschiedene Kopfbedeckungen der Frauen, Hanben, Mützen, Kopftücher, aussere Umlegetücher; ferner die Frauenhemden, die aus zwei Theilen snsammengesetzt sind, einem oberen aus feiner Leinwand und einem nuteren aus grobem Stoffe; an dem oberen Theil, Sanm and Aermela, finden sich oft Stickereien. Frauenröcke verschiedener Form (lindraki, rindaki oder Bruntschi): Jacken verschiedener Art. Auffallend sind die Benennungen, die meist verstümmelte dentsche Worte sind: "libkeni" (Leibchen), spenser's, kamseli, wamzehi (Wamms), naebun, burste, neebarsti, Schürzen, Il and schuhe. Die Handschuhe spielen bei Hochzeitefeiern eine grosse Rolle. Die Braut musste die Verwandten ihres Bräutigams mit Handschuhen beschenken. Darum daebten die Madehen von ihrer ersten Jugend an, sieh mit Handschuhen zu versehen, weil sie an ibrem Hochacitatage einen grossen Vorrath von eigengestrickten Handschuben besitzen museten. diesem Tage führte man einen besonderen Tauz anf, den Handschuhtans, "zimdn dansis", bei dem sowohl die Brant als anch alle anwesenden jungen Mädchen verpflichtet waren, Handschuhe zu vertbeilen, sobald sie zum Tanz aufgefordert wurden.

Schlieslich: Steupfe, Strampfander, Gurte, Bastachehr, Pastein, Schlen and Stirle. Eigen-thamlich sind die Bastachube all Stirle. Zignenthamlich sind die Bastachube (am Liudenbast geföottene Schabb) und die Pastein (rieh att. Ledersnadalen). — Obertleider. Manner wie France trugen früher im Herbet graue Mantel und im Winter Schafpelse. An die Arbeit ging man gewöhnlich oben Oberkicht, am Festat geng man einen grauen Leberrock an. Den Pelz hält ein Görtel summen.

Männertrachten. Kopfbedeckungen: Hüte ans Stroh oder aus Filz (woilaka, platmales, gardihenes and rateous), im Winter Mitters mit Obrewkiappen. Das Manuerheam desteht aus einem Stück mit bruiten Kragen. Beinkleider meistene aus beinenem Stoff, oder aus "Hode", im Winter ans Wolke. Kuichosen, die unten durch ein Band befestigt wurden, hiesen, pubses (Hones), Westen, Rocke; die langen Rocke waren mit Falten versehen, die Parbe war genn, der Stoff aus Wolle; nur bei den Parbe war genn, der Stoff aus Wolle; nur bei den Oberkleider, Matela, die paltrak in auf Oberkleider, Matela, die paltrak in de schiedie genaant wardon.

XIII. Beuten. Ueber die hier (S. 95 bis 107) beschriebenen Gebände ist schon im Beginn berichtet.

XIV. Hausfleiss. Viele von den hierher gebörigen Gegenstlanden sind bereits in einer anderen Abheliung (Trachten) genannt worden. Erwähnenswerbt ist, dans es noch ver 500 Jabren in dem lettischen Bauernhause kann einen Gegenstand gab, den die Bewöhner nicht selbt angefertigt haten: alle Mösle, alle landwirtberchfülchen gestellt und zwar meistens aus John. (Heferen verweits auf den Vertrag Bielenstein's über das Ilokalter der Letten).

Unter des Ess- und Trinkgeschirren sind zu eseunen: Löffel, gröusere und kleinerer Teller am Hole, Salrfässeben ans Warzeln und Birkenrinde und aus Hols, Geffasse für Butter und Fliefen aus Birkenrinde geflochten (sibas genannt), Geffasse ans Hols, darbt Auböhlen eines Stammes angerferigt, beissen "bund all". Wassereiner, Mitcheimer (alanzens), Hierkannen, Tricket un a., Genieme (alanzens), Hierkannen, Tricket un a., Genieme (alanzens), Hierkannen, Tricket un a., Genieme (alanzens), dien knahglocke aus Hols, bölderen genieme sam Lichtegiessen und Teles anderen.

XV. Abtheilung, Bienenzucht. XVI., Landwirt bae baft, Ilierüber berichtet der Katalag S. 114. - Der hanptsächlichste Erwerbszweig der Letten ist die Landwirtbschaft; drei Viertel aller Letten beschäftigen sich mit Ackerban, Gartenban, Viehaucht, Bienenzucht u. s. w. Es wird hauptsächlich Getreide gebant. Früher bearbeitete man den Boden nach dem Dreifeldersystem, das gegenwärtig aber - auch bei Kleingrundbesitzern - keine Berücksiehtigung mehr findet. In Livland ist ein Fünffeldersystem eingerichtet (Brachland, Wintergetreide, Gerste, Hafer und Flachs), in Kurland ist die Frachtfolge auf 9 bis 12 Felder vertheilt. Am meisten wird Roggen und Weizen angebant; ausserdem Gerste, Ilafer, Flachs, Ilenf, Erbscu, Buchweizen, Wicken, Klee. Besonders gut gedeihen Kartoffeln und Runkelrüben. Dem Garten- und Obstbau widmet man nicht genug Aufmerksamkeit. Anch der Wiesenbau wird wenig cultivirt. Die Viehzueht war bisher vernachlässigt; erst in letzter

Zeit füngt man an, der Viehzucht eine grössere Bedeutung beizumessen, bei den niedrigen Getreidepreisen müssen die Laudwirthe sich nach anderen Erwerbsaweigen umsehen.

In dieser Abtheilung waren viel landwirthschaftliche Geräthe, Pflüge, Eggen, Walzen u.s. w. aufgestellt, daneben Wagen, Schlitten, Pferdege-

Ueber die beiden letzten Abtheilungen: XVII, Fischerei, XVIII, Sehifffahrt, ist nichtagu sagen.

II. Die archäologisch-enlturhistorische Ausstellung.

Einen ganz anderen Charakter als die lettischethnographische Ausstellung bessa die von der Riguer Gesellschaft für Geschichte und Alterthumskunde der Otsespervinzen Russlands veranstaltet archkologisch enturchistorische Ausstellung. Hierbei war die Riguer Gesellschaft aufs Labbaffeste unterstützt worden von den Schwestergeschlachten in Minan, Reval, Dorpat, Schwestergeschlachten in Minan, Reval, Dorpat, beirbei tätigt waren, sie Herr Auton Buchholz ver allen zu neuen.

Die Anestellung bezog sieh auf die russischen Ostseeprovinzen und bestand ans den nachfolgenden Abtheilungen:

- Archäologie,
- II. Urknuden und Handschriften, III. Siegel,
- IV. Münzen und Medsillen, V. Goldschmiedesrbeiten.
- Der Anstellungskatalog (Rigs, Hacker, 1986), unfasst 253 Seiten aud ist vortrefflieb ausgestatet. Dem Katalog sind 35 Lichtbirucktafeln beigegeben, die auf Grundlage der von Herrn R. Borschaft in Rigs aufgenommenen Platten in der Kunstanstalt des Herra Albert Ferliche in Betrin bergestellt steller Albert Perliche in Betrin bergestellt Ritterschaft haben durch ansehnliche Subvention die reite Ausstellung ermoglicht.

Die Corporation der Grossen Gilde in Riga hatte ihr Gildenhaus der Ansstellung sur Verfügung gestellt.

Die Ausstellung war vom 1. bis 18. August alten Styls geöffnet.

Um dörfte hier nur die erste der fünf Abtheilungen interessiren. Von den 34 Tafeln geben 30 Abbildungen der archäologischen Gegenstände wieder. Der ersten Abtheilung ist eine "Einleitung aur Abtheilung Archäologie" von Riehard Ilansmann (S. X bis LAXXV) vorsangesebiekt.

Der Verfasser der Einleitung, bisher l'rofessor der allgemeinen Geschichte an der K. Universität zu Dorpat, hat sich in den letzten Jahrzebnten sehr eifrig mit der Archäologie seines Heimathlandes beschäftigt. Mau hat vielleicht bei Gelegenbeit dieses Katalogs mehr erwartet, als hier geboten Referate.

wird, deshalh wohl sehliesst der Verfasser seine Eiuleitung mit den Worten: "Nur eine Eiuleitung zum Katalog, nur ein Führer durch die Ausstellnog sollte hier geboten werden. Nicht immer sind diese Grenzen streug eingehalten. Doch verwahrt sich der Verfasser ausdrücklich dagegeu, er habe eine systematische Uebersicht der ostbaltischen Archäologie hieten wollen. Eine Reihe wichtiger Fragen ist absichtlich nicht aufgegriffen worden. Aualyseu des Materials, besouders der Bronze, die ia meist Zinkhronze ist, sind nicht gegeben. Ueber Productionsart und Zuführungen, sowie üher einheimische Arbeit, Reparatur u. s. w. iet nicht gehaudelt. Der Vergleich mit den archäologisehen Befuuden der Nachbargebiete ist uicht angestellt worden. Die nationalen l'rohleme sind kaum berührt. Alles das lag ausserhalb der Schrapken einer Einleitung zu einem Katalog; zum Theil sind es aber auch Fragen, die noch nieht spruchreif waren." ---

Eine ühersichtliehe Schilderung der vorgeschildere Zeit der russischen ötsterporvinzen wäre freilich sehr erwünscht gewesen – aber auch das, was der Verfasser hier hringt, eine übersichtliche Schilderung der Funde, ist unzweifelhaft von grossem Werth und deshalb mit grossem Dauk hinzusehnen. —

Die ältesten Bewöhner der russischen Ostserprovinzen kannten keine Metalle, sie stellten sich ihre Werkzenge und Waffen vor allem aus Stein dar. Hervorragende Stücke derntiger Steinwerkzenge sind auf Tafel 1 und 11 dargestellt. Da dann verwandte Materia ist Feuerstein, Grünstein, dann verwandte Materia ist Feuerstein, Grünstein, Steingerstihe sind politi- gehören der neolithischen Feriode an.

Ueberreste meuschlicher Amsiedelungen aus der
ältesten Zeis sind um selben gefunden worden.
Der wichtigste Platsist der Rine ka la am Burtnecksee in Livinad am Anflaße des Salisfinasses. Hierfinden sich Ueberreste: Haufen von Speissabildhur,
en finden sich Ueberreste: Haufen von Speissabildhur,
der finden sich Ueberreste: Haufen von Speissabildhur,
Sechner Hermen, Nadelu dergel, and Schundersachen aus Knochen; Topfscherben und Muschelsachen aus Knochen; Topfscherben und Muschelschlein.

Hierher gehören wohl anch die Funde aus cinigen Burgbergeo, die Funde im Mergellager von Kuuda (Estland) und von Karmel auf Oesel.

Der Verfasser scheiut auch geneigt, Funde der sogenanuten Pfahlbauten im Arraschses hierher zu ziehen — doch liesse sich hiergegen mancherlei einwenden.

Eiu eigeutliches Brouzealter, d. h. eine Epoehe, in der Waffeu, Werkzsuge nud Schmuck nur aus Bronze hergestellt wurden, ist im Baltieum uicht nachweishar. Die Bronzegegeustäude sind Einzelfunde und sind offenbar auf dem Wasserwege aus Skandinavieu, dem Lande, wo die Bronzezeit lange andanerte, eingeführt worden. —

In Betreff der Kie au seit ist hervorundeben, dass die für Mittel- und Westeuropa so wichtige vorchristlische Kieseusit (la Teue-Periode) im Baltienu vollatelaudig fehlt. De mit der christlichen Zeitrechaung beginnende sig entliche Grabertunde in weit Perioden gehabeit liche zusch weit Perioden gehabeit liche zusch weit Perioden gehabeit liche zusch weite Periode reicht vom 1. bis 8. Jahrhundert, die weite Periode nicht der Golomisrung und der Christianisrung des Landen im 13. Jahrhundert. Beide Perioden unterschehden sich von einzuder durch Perioden unterschehden sich von einzuder durch Totten beierfutzut Beigräben.

In den Grabern der ersten Periode findeu sich römische Kaiser-Müngen aus den Jahren 116 hie 191; mit der Drehscheihe gefertigte und gebrannte Töpfe; allerlei Glasperleu; sehr wenig eiserne Waffeu, aber viel eiserne Garathe, selten eiserner Schmuck. Gewöhnlich ist das Material für den Schmuck Zinkbrouze. Der hauptsächlichete Gegenstand ist die Fibel, die Sicherheitsnadel der älteren Zeit, die das lose umgeworfene Gewand zusammenhielt. Die Fibeln zeigen auffällige Uebereinstimmung mit deu römischen Provinzialfibelu der ersten Kaiserzeit. Es scheint, dass in den ersten Jahrhunderten christlicher Zeitrechnung das Balticum unter starkem Einfluss römisch-abendländischer Cultur stand. Die Tafeln 4 bis 8 geben die verschiedenen Formen der Fibel in übersichtlicher, lehrreicher Darstellung: wir scheu die eingliedrige Hakeufibel, die Kopfschildfihel, die im 3. Jahrhundert vorherrscheude Armbrustfibel, die unter dem Einfluss nordischer Ornamentik zu sehr schönen Schmuckstücken wardan. Wir schen die Sprossenfibeln, Euleufibeln, Sehleifen fibeln, Dreieck fibeln, Die späteren Fibelu werden aus eigem römischen Ge-

wandhalter zu einem Schmuckstäck, zur Brosche. Die Brosche- oder Scheibeufibeln sind in mauoigfaltiger Form vorhanden, haben Emailschmuck verschiedenster Förbung; sie erunern an Funde aus deu Gräbern in den römischen Pro-

Selteu siud die sogenanuten hnfeisenförmigen Fibeln.

Ausser diesen Fibele kommt Bronzeschmusch visifisch vor: II als rings mit verbreiterten massigen oder hohlen Enden (trompetenartig); Armring e, bohl oder massig, oft 10 und mehr an einem Arm; Fingerringe, Nadela, Pincetten, Riemenenden, eine mit verbreiten der Verbreiten von der Verbreiten aus Brouzeprien. Von Gerätben aus Brouze ist verbreiten verbreiten. Verbreiten v

160 Referate.

eigentlich wenig zu sagen: Mund- und Endbeschläge von Trinkhörnern sind gefuuden worden. Bemerkenswerth ist, dass es sich nur um Schmuck für Menschen handelt; Schmuck für Pferde ist in diesen Gräbern bisher nicht sicher

nachgewiesen.

In Betreff der Leichenbestattung sind unsere Kontanisse sehr lückenhaft, insbesondere, was das Gebiet Kurland betrifft. Leichenbrand ist nachgewieseu, doeh wird nur von Hügel- und Skeletgrabera sicher berichtet.

lm mittleren and nördlichen Livland liegen: gewöhalich an Bergabhängen die ostbaltischen Brandgräber, die folgendermaassen beschrieben werden: "Anlagen von 25 his 100 m Länge, grosse Steinsetzungen, von geübter Haud in festen Maaern ohno Mörtel hergestellt, oft regelmässige Formen in parallelen Steinreiben, die, allmälig an einander gefügt, von Norden nach Süden streichen, so dass die gaaze Anlage die Längsaxe W-O erhält. Nach diesen parallelen Reihen ist den Friedhöfen der Name Steinreihengräher gegeben, Einige Zeit glanbte man, in diesen Steinsetzungen Schiffsform zu erkennen, hat von "Sehiffsgrabern " gesprochen, doch hat die genaue Untersuchning nachgewiesen, dass diese Theorie unhaltbar ist, der Name Schiffsgrüber nicht gebraucht werden darf. Es sind Brandgräher; von zahlreichen verbrannten Leiehen, deren Menge natürlich gar nieht zu bestimmen ist, sind die Ucberreste gesammelt und zwischen den Steinreihen oft nesterartig niedergelegt, und daza siud die erwähnten Beigahen gespendet, nachdem sie oft vorher unbrauchbar gemacht sind, wahrscheinlich um sie vor Raub zu schützen. Knochen sowohl wie Beigaben liegen flach zwischen den Steinen. Auch in Estland finden sich zahlreiche Nekropolen, prosse Steinsetzungen, die aber nicht die regelmässige Form wie die livländiechen besitzen. Sehr eigenthümliche Grablager sind die bei Nogallen nud Lubessern in Knrland befindliehen Wellalaiwe oder Teufelsboote, Steinsetzungen in spitz ovaler Form mit Steinzellen, Asche, Brandknochen, Tepfscherben u. s. w.

"Im Ganzen weisen die zahlreichen Grnbanlagen auf eine recht dichte Bevülkerung hin, die in kland Genosennehaften lebte, wenig Waffen brachte, Ackerbau trish, das Vich pfelte, das ihm Wolle und Fell lieferte; die Geräthe des Ilauses waren aus Einen, der Schumek von glänzender Brouze, die man wahrscheinlich gegen Pelswerk eintauschte, welches die Jagd wohl in Fulle schaffte.

Die Verwandtschaft der Beigaben beweist die Gleichzeitigkeit der Todtenstätten; die Beisetzungsformen aber zeigen Unterschiede. Sind diese aaf nationale Differenzen zurückzaführen? Das weise maa nicht.

Was für Völker in der ersten Hälfte des ersteu

Jahrtauseads christlicher Zeitrechnung in den rossischen Otteneprovinen leibten, in wie weit sie mit anderen fremden Stimmen in Berahrung gekommen, sie eine Frage, die noch an beantwerte kommen, sie eine Frage, die noch an beantwerte kommen, sie diese Frage die eine Verlegen werden sist. "Dass die Fluthwelle der Völkerwanderung ist. "Dass die Fluthwelle der Völkerwanderungen Einflause hier eingewirkt baben, ist meglich, aber noch nieht bewiesen." —

(Es sci mir gestattet, hier einige Worte eiuznfügen, die anf die Anssprüche des Verfassers über die sogenannten Schiffsgräher Rücksicht nehmen sollen. Der Verfaseer will den Namen "Schiffsgräber" für die allen Archäologen bekannte Form der Steinsetzung bestimmter Grabstätten nicht gelten lassen. Warnm nieht? So lange es sich um niehts weiter haadelt als am die Form, kann dieser Ausdruck unbeschadet gehraneht werden. Ich kenne ans eigener Anschauung viele derartige Steinsetzungen in Knrlaad und Livland, uud finde, dass das Wort "schiffsformige Steinsetzung" - abgekürzt meinetwegen "Schiffsgrah" - sehr bezeichnend ist für die charakteristische Form jeuer Steinsetzung. Jedenfalls ist der Ausdruck schärfer als der unbestimmte Ausdruck "Steinreiheagraber". Und warum soll man denn nicht eine Steineetzung nach der Form bezeichuen? Die Steinsetzungen sind länglich, an den beiden Enden zngespitzt, und zeigen quergeetellte Reihen, erinaeru somit an ein Boot mit Banken - an ein Sehiff. - Wir sprechen doch von kreisförmigen und eckigen Steinsetzungen. Der Verfasser sagte, "mas glanhte in diesen Steinsetznagen Schiffsform an erkennen und hat daher von "Schiffsgräbern" gesprochen, doch hat die genane Untersnehung nachgewiesen, dass diese Theorie unhaltbar ist, dass der Name Sehiffsgräber niebtgebraucht werden darf". In dem Vergleich einer Steinsetzung mit einem Boot (Teufelsbeot) oder Schiff liegt doch keine Theorie! - Was für eine Theorie erklärt der Verfasser für unhaltbar? Mir ist es nicht nnbekannt, dass einzelne Forscher die Schiffsform der besagten Steinsetzungen dazu benutzen wollten, einen Schlass auf das Volk zu machen, das in diesen Steinsetzungen die Reste seiner vertraaten Todten niederlegte. Es sollten Seefahrer gewecen sein. Wahrscheinlich betrachtet der Verfasser diesen Schluss als unberechtigt, und ich bin gar nicht abgeneigt, ihm hierin beizastimmen. An der eigentliehen Form der Steinsetzung wird darch die Unrichtigkeit dieses Schlasses nichts geändert. Man mass die eharnkteristische Form jener Steinsetzung nnr einmal geschen haben, um die Richtigkeit des von den älteren Forschern gewählten Aasdruckes anznerkennen. Ich kann hier anf die noch keineswegs erledigte Streitfrage in Betreff der Schiffsgraber oder der schiffesormigen Steinsetzungen nicht weiter eingeben, muss aber mein Bedauern aussprechen, dass der Verfasser nicht etwas naher auf diese interessante Form von Grahatätten eingrangen ist. Es wäre sehr zeitgemäss gewesen, bei dieser Gelegenheit die genanen Untersuchungen ausführlich anzuführen, durch die der Nachweis geliefert ist, dass die hisher aus der Schiffsform der Steinstzungen grzogenen Schlüsse irrig sind.)

Die zweite Periode, die spätere Eisenzeit, gieht ein reiehes, mannigfaltiges Bild. Der Forscher kann hierbei schon Unterschiede feststellen, denen wahrscheinlich nationale Differenzen zu Grunde

Der Verfasser trenat in seiner Schilderung der sweiten Periode vier Gehiete (S. XXI) von ein ander. 1. Das Gebiet südlich von der Duns, stwa dem heutigen Kurland entsprechend; 2. das Gehiet der Liven, das hentige Südweitlivlund; 3. das Gehiet der Letten in Liven das Gehiet der Letten in Liven das heutige Nordliviad und Extand.

"Eassen wir zusammen, was die Ghiete südisch der Dian kennreichnet", beist ex, go- sind
Hagelgraber hier selten, dagegen weite, ebene
Grabielder verhreitt. In der alleren Zeit selsein
Skeistbestatung geberresht zu haben, die Leichen
lingen fach, tansehen bald unter dem Rassa zuf.
Eisencelle, gewisse ültere Fibel- und Nadelformen
gebren dieren Grübern zu. In der späterra Zeit
seltein besonder im Zeit bei der selten den Rassa zuf.

Die Berneren der der selten zu der selten zu der
selten der selten zu der selten zu der
keine der der der der der der selten zu der
keine der der der der der der der
keine der der der der der der
keine der der der der der der
keine der der der der der der der
keine der der der der der der
keine der der der der der der
keine der der der der der
keine der der der der der
keine der der der der der der
keine der der der der der
keine der der der der der
keine der der der der
keine der der der der
keine der der der der
keine der der
keine der der der
keine der der
keine der der
keine der der der
keine der der
keine der der der
keine der der der
keine der der
keine der der der
keine der der der
keine der der
keine der der
keine der der
keine der der
keine der der der
keine der
keine der der
keine der der
keine der der
keine der der der
keine der
keine der der
keine der

Der Unterschied dieser beiden Grabertyen bedarf noch eingehender wissenschaftlicher Forschung. Das grösste hakannte Skeletgräherfeld ist in Alt-Rahden, die virschten Brandgräher sind in Passeln gefanden. Kopfehmmek ist nor wenig gebrancht, die Brutz sinräm Ketten, die aler nicht sein lang waren und oft fiebeb Alttebtücke hatten. gegengten, ein an den Schultzen durch Nadeln zu befastigen. Diese haben in der Alteren Zeit runde profilirte Kopfe, inde erpateren Kreusschilden. Zahlreiche Anhängsel in Köpfen, Thiergestalten u. s. wwaren hald zur Schuuck, badd Anullet. Wahrs

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

scheinlich war dieser Brustsehmuck vor allem-Francoschmuck. Die alten hoehgeschwangenen Bügelfibeln sind verschwunden, doch finden sieh nicht selten, wohl vor allem in älteren Grabern, zum Theil sehr schöne spätere Formen der Armhrnstfibel mit gegossener Sehne, selhst in Silber ansgeführt; auch einige andere spätere Formen alter Bügelfibeln konnten nachgewiesen werden. Die Schildkrötenfiheln als Nadelhelag sind den kurischen Grabern fremd; zahlreich tritt dagegen die im ganzen Ostbaltienm verhreitete Hufeisenfibel anf. Halsringe sind haufig, besonders aus gedrehter Schnur, eigenthümlich ist, dass oft mehrere zusammengehnnden sieh an einer Leiehe hefinden. Armhandspiralen sind selten, dagegen Armringe häufig, vereinzelt auch in der hochkantigen Form, anch Fingerrings sind oft vorhanden. Ledergürtel finden sich mehrfnch, grosse sugenannte Gürtelringe lagen nur in einigen westliehen Grähern. Perlen, Kanri, Bernstein kommen nicht viele vor, dagegen finden sich nirgends im Ostbaltienm so viel Trinkhörner, wie in Kurland, aneh Wagen und Gewichte sind mehrfach aufgetaucht. An Waffen ans Eisen, vielfach mit Silbereinlagen, gehen besonders die Brandgräher reiche und schöne Anshente: Schwerter, Beile, Lanzen, Speere, dazu viel Reitzeng. Ackergeräthe finden sieh sowohl in Skelet- wie in Brandgrähern: Sensen, Sicheln, Hacken. Zahlreich waren sodann Messer, seltener Schlüssel, Ahlen, Sehr hemerkenswerth ist die verhältnissmassig grosse Zahl von Eisencelten in den kurisehen Skeletgrübern während die Brandgräber diese Funde nicht kennen wohl ein Zeichen, dass iene älter sind,

2. Im addwedtlichen Theile des heutigen Livland sassens tul Reginn des 13. Jachrhanderts die Liven. Ihr Wohngelbeit war das Land an der austeren Dian, andch Norden weiten his sum heutigen unter Dian, andch Norden weiten his sum heutigen der Liven sind früher als andere antersucht und heuchrieben worden. Kruse in seinen Nerolivonnis 1842. J. K. Baehr in seinen Gräher der Liven 1800. Erwithenswerth ist, dass des Fundmaterial jeser Forseher sieht im Lande ge-Lenden litet,— ern in den Musere von Bertin auch

Im livischen Gehiet hei Lennewarden, Azeheraden an der Düna, hei Kremon and Segewold an der Aa befinden sich grosse Skelstgräberfelder. Brandgräberfelder kommen im Allgemeinen nicht vor, vereinzelte Leichenverhrennung ist aher nachgewiesen.

Funde, die der älteren Zeit bis znm 8. Jahrhundert angehören, sind sehr selten; für die spätere Zeit vom 8. Jahrhundert ah ist das livische Gehiet sehr reich an Funden.

Todtenmable waren offenhar vielfach gebränehlich; anch Thieropfer bahen am Grabe stattgefunden. Die Leichen sind, falls sie nicht ansnahmsweise verhrannt wurden, in vollem Sehmuck dem Grabe übergehen worden. Die Beigahen sind in der Regel noversehrt, daber die reiche Fundbeute.

Die Leichen sind in Wollenzeug gekleidet, in das Bronzespiralen in hühschen Mustern eingewirkt sind. Von anderen Gegenständen seien hier angeführt Kopfhedeckungen: Kappen aus Bronzespiralen, Kopfbinden, Fibeln; die doppelachaligen Schildkrötenfibeln sind selten, häufiger dagegen einfachere Formen. Charakteristisch ist für die Liven das grosse Kettengehänge an den livischen Schildkrötenfihaln (S. XXXVII). Eine gate Abbildung gieht die Tafel 12. Die gegossene Schildkrötenfibel ist einschalig; sie ist die bescheidene Schwester der stolzen doppelschaligen zkandinavisch-nurdischen Fibel, sie kommt bei Letten nicht vor, bei Esten nur vereinzelt, gehört speciell den Liven an; sie ist keine eigentliche Fibel, insofers sie nicht zum Heften dient, sondern sie izt Schmuckträger. Die Fibel ist an ihrem unteren Ende durchbohrt; hier hängt ein dreieckiger, durchbrochener Kettenträger, und an diesem hängen lange Ketten: auf jeder Schulter lag eine Fibel, die herahfallenden Ketten bilden die Verbindung zwischen den beiden Fibeln. An dem grossen Brustgehänge waren anch allerlei andere Anhangsel (cf. Tafel 18) befestigt, allerlei Thierfiguren, auch wirkliche Thierzähne. Ferner findet sich namentlich an weiblichen Skeletten allerlei Halsschmuck, Perlen ans Thon, Glas, Bronze, allerlei Hufeisenfibeln (Tafel 19), mitunter silberne; Halsringe, Nadeln, Armringe, oft silberne, Fingerringe, Spiralarmbander, bronzene Riemen oder Gürtelschmuck. - Trinkhürner sind in livischen Grabern selten, dagegen Wagschalen und Gewichte (aus Ascheraden). Weiter Kämme ans Knochen, hoble Cylinder (Nadelhüchsen), Scheeren, Schlösser, Löffel, Messer. Einige der letztgenannten Gegenstände sind aus Eisen, das in den livländischen Grähern vielfach vertreten ist, vor allem in den Waffen. Die Liven waren offenbar ein kriegerisches Volk; Ackergeräthe sind sehr selten, dagegen Pferdezeug, Beile, Lanzenspitzen, Schwerter (Tafel 23 and 24) u. s. w.

Zahlreich sind in livischen Grähern Töpfe, die urspränglich wohl mit Speisen gefüllt waren, bald am Fuss-, bald am Kopfende des Skelets gefinden worden.

In den Frauengräbern finden sich auch häußg Münzen; sie sind von Silber nud stetz gedecht, wurden offenbar als Schmuck getragen. Es sind dentsche, angelsächsische, hysantinische und kufische Münzen ans der Zeit 906 bis 1040 (10. nud 11. Jahrhundert).

Ein reiches kriegerisches Volk hat an der unteren Daus und an der As im Livenlande seine Todten gebettet; im Ganzen in beiden Gebieten in ähnlicher, aber nicht in gans gleicher Weise. An der Düng in grossen Leichenfeldern mit Steinlagerungen, an der Aa unter Einzelhügeln. Brand war immer Ausnahme, ganze Brandfelder gieht es nicht. Bei der Bestattung erfolgten reiche Todtenmahle, von welcheu ein Theil in Urnen and Topfen den Verstorbenen mitgegehen wurde; auch Thier-, hesonders Hundeopfer sind bei den Aa-Liven nachweisbar. Die Todten wurden ohne Sarg, in ein Wollgewand gehüllt, in reichem Schmack bestattet; was ihnen im Leben gehörte, folgte ihnen unversehrt im Tode. Die Beigaben zeigen fast nie Spuren von gewaltsamer Zerstörung. Der Schmuck ist vor allem ans Bronze, doch findet sich anch viel Silber. Kopfbedeckungen, Kappen oder Binden aus Bronzespiralen sind im Ganzen selten, dagegen ist die Brust reich geschmückt. National eigenthumlich sind den Lives die langen Kettenbehange, die, durch die Schildkrötenfibel an den Schultern befestigt, lang herahfallen; besonders Düna-Liven haben diesen prächtigen kostharen Schmuck viel getragen. Dazu kommt, besonders bei den Frauen, reicher Halsschmuck, vielfach hübsch gearbeitete Silberfiguren, Silbermunzen und Perlenschnure, Auf der Brust sind auch, an der Kette befestigt, noch zahlreiche Anhängsel, phantastische Thierfiguren, Vögel, Pferde u. s. w., offenbar vielfach Amplette, desgleichen Klapperbleche, Schellen u. s. w. Hufeisenfibeln, auch in Silber, sind häufig, chenso Armringe, weits Gürtel mit Schellen, Schleifen, Beschlägen; dagegen kommen in livischen Gräbern nicht Ledergürtel und Gürtelringe vor, und nur selten finden sich Trinkhörner. An der Düna wurden auch Halsringe und Spiralarmbänder getragen, an der As dagegen nicht. Reich vertreten zind in livischen Gräbern die oft in schönster Arbeit bergestellten Waffen ans Eisen. Sie waren der Stuls des Kriegers: Beil, Lanze, Schwert, Messer, vielfach reich mit Silber, sogar mit Gold geschmückt, oft von ansehnlicher Grösse, und, soweit nicht Zeit und Rost sie zerstürt, meist wohl erhalten. Anch l'ferdezeng, Trensen, Sporen n. s. w. finden sich, wonn auch nicht so viel wie in den Brandgräbern des westlichen Knrland oder bei den nördlichen estnischen Nachharn. Vor dem Krieger tritt die Arbeit des Friedens zurück; nar selten ist Ackergerath, Sense, Sichel, Hacke n. s. w. Anch der Celt, in einer älteren Zeit häufige Waffe, ist den Liven fast ganz fremd. Die Zeit der Livengräber ist - nach den Münzen bestimmbar - das 10. bis 11. Jahrhundert.

3. Das Gehiet der Lotten, etwa das hentige südöstliche Livland. Die Zahl der Grabfelder ist sehr bedeutend. — Den in Livland aufgedeckten schliessen sich die Gräber im sogenannten polsizchen Livland eng an, wie zu erwarten war — denn auch hier ist alles lettisches Gehiet,

Die Leichen der Letten ruheu in grossen

Referate. 163

Gräberfeldern, Hügel sind in der Regel vorhanden. aber nicht hoch; Brandgräher sind selten. - Funde der ersten Perioda - bis zum 8. Jahrhundert sind night so selten, namentlich viel und mannigfaltige Fibeln (in Kaipen z. B.): Eulenfibeln, Armbrustfibeln u. a. m. Charakteristisch für die lettischen Graher sind die darin gefundenen Gawandreste (Leichengewand mit Aermeln). Bei den Fransn hingen lange wollens Wülste, mit Spiralen umwnnden, vom Kopf herah, Kopfbinden scheinen bei heiden Geschlechtern im Gebranch gewesen zu sein. Kettengehängs mit Schellen nnd Klapperblechen waren an den Schultern befestigt. Die Frauen hatten Nackenbleche mit herabhängenden Ketten, danehen zahlreiche Halsringe and Spiralarmbänder am Unterarm. Hufeisanfibeln, Finger- und Armringe wurden von Mannern wie Frauen getragen. Nur die hochkantigen Armringe wurden ausschliesslich von Männern gatragen, ebenso wie die breiten, schön verzierten Gürtel. Nadeln sind selten, Anhängsel dagegen zahlreich, von guter Arbeit, oft mit Schmalzglas überzogen. Belieht sind namentlich Kreuze, doch finden sich auch Thierfiguren mancherlei Art, Kamms sind häufig, Perlen selten, Bernstein ist fast nnhekannt, Silber ist spärlich. Die im Allgemeinen seltenen Münzen stammen aus dem 9. bis 11, Jahrhundert. Eiserne Gegenstände sind nicht sehr viel gefinden worden; Pferdeschmack und Ackergerath fablea fast ganz, Lanzen und Beile sind zablreich, Schwerter sehr selten. Die Waffen stehen an Schönheit hinter deu livischen zurück, namentlich fehlt ihnen die Silberplattirung der livischen Waffen.

Da sich die Liven wie ein Keil in das lettische Gehiet Karlands und Livinads himienschiehen, so vergleicht der Verfasser die Ergebnisse der Grahmerrauchungen im südlichen (westlichen der kurischen) Lettengebiet mit den Ergebnissen des Gelichen (oder livinadischen) Lettengebiet mit den Ergebnissen des Gelichen (oder livinadischen) Lettengebiete wird findet einzelnen Lebereiuntimmendes, während die Gehiete der Liven nich durchkungig unterschangig

Der Verfasser wirft die Frage auf, ob durch Messengan an Gräberschädeln ans jener Zeit ein Unterschied zwischen Liven und Letten sich nachweisen liesee, — er verweist auf Messnngen, die Herr Dr. Weinherg in Dorpat an zwei Livennnd vier Lettenschädeln gemacht hat.

4. Das estnische Gehiet nuftast das beutige nördliche Livland, sow ie das Genvernement beutige nördliche Livland, sow ie das Genvernement Fatland. Wahrscheinlich draggen im 6. cder 7. Jahrhundert Innische Stümme über den Narvafluss und besetzten dis Gehiete, die heute von Etsten bewöhnt werden, — danale erhielten sie von den Nachbarn ihren Namen "Esten". Auffallender Weise it das au dem estnischen Gehieten Jeiser Zuit vorliegende archikologische Material sehr unvollständig und lückenhañ.

Die Arten der Bestattnng im estnischen Gebiet sind mannigfacher als auf den lettischen und livischen Gehiaten; sowohl Brand- wie Skeletgräber kommen vor, nnf dem Festlande überwiegen die Skeletgräber. Anf den eigenthümlichen Gräbertypus der Steinreihengräher und Steinhügelgraher ("Schiffsgraber"), die sich in Wajwara und Randen gefunden haben, ist schon oben aufmerksam gemacht worden. - Weiter nach Osten sind auch Einzelgräber aufgedeckt worden. In Allatzkiwwi sind Hügelgraber und Steinsetzungen nehen einander gefunden worden. Die Graber der estnischen Gehiete sind - wie es echeint - nicht sorgfältig genug nntersucht worden; doch bietet die Untersnchung viel Schwierigkeiten, weil die einzelnan Gräherfelder sehr lange Zeit bindarch in Benatzung gewesen sind, und diese Benutzung in verschiedeuen Zeitenschen sich nicht so leieht ans den Fundgegenständen erkennen lässt, Es erscheint daher der Schluss, dass alle Gräber des estnischen Gebieta wirklich den Esten zuzuschreiben sind, vielleicht etwas verfrüht. War denn das Land vor der Einwanderung der Esthen unbewohnt? -

Das archäologische Mnterial, das aus dem weiten estnischen Gebiet stammt, ist sehr lückenhaft: aus grossen Landstrecken giebt es fast gar keine Funde. Die Todten wurden in Hügelgrähern bastattet; nicht selten wurden die Leichen verhrannt. Vielfach wurden grosse Steinsetzungen, sogsr in der alten Form mit parallelen Steinreihen (Schiffssetzungen?) als Bestuttungsplätze gebraucht. Unter den meist verbrannten Knochen liegen viele Beigaben, die fast alle mit Gewalt unbranchbar gemacht worden sind. Kopfschmuck ist nicht viel gefunden, hisweilen breite silberne Stirnbänder mit kleinen Ketten im Haar. Halsringe waren beliebt, sie sind ans Bronze und aus Silher: Armringe in verschiedenen Mustern wurden getragen. Charakteristisch für die Armringe ist das Bandflechtoder Wellenornament. Hufeisenfiheln kommen oft, mehrfach ans Silber, vor. Der specifisch nationale estnische Schmnck ist die Doppelkrenznadel mit dem durchbroehenen Kettenträger und eine knrze schwere Brustkette. Seltener ist der lange Kettenschmuck mit zwei halbkreisförmigen Kettenträgern, die auf den Schultern lagen, und einem breiten Mittelstück, das auf der Brust befestigt war. (Achulich wie bei den Liven.) Anhängsel sind bai den Esten viel spärlicher als bei ihren Nachbarn. Auffallend reich ist das estnische Gebiet an Silberfunden, anch Münzen vom 9. bis 11. Jahrhundert kommen vor. sogar goldene Anhängsel sind gefinden. Berühmt ist der Wagen von Palfer. - In der Bearheitung des Eisens waren die Esten wohl erfahren: von Eisenwaffen finden sich Schwerter, hänfiger Lanzen, schön gearbeitete Beile, Messer, Feuerschläger; viel Pferdezeug, Trensen, eiserne Schellen, Steighügel; weiter sind Sensen, Bügel, Ringe, Stangenketten gefunden worden.

an das estraira le Gebiet des Festlandes sind die heats von Esten bewohnen Inseln—
oneel, Mosen, Dagden — naruschliessen. Die Bestatungsweis weicht nicht unwesenlicht von dem
üblichen Brauch der Festlandes ab. Die Estistens
sind seiten. In Allgemeinen herrechte Leichenverbrenungs awischen vier grossen Steinen errichtete man einen Beclietrhanden und verbrannte üst
Laichen, och so orber, dass nicht von den Knochen
Steindeck und errichtet dann einen Högel.—

Schöne Alterthümer sind in einer alten Banernhurg auf der Insel Moen aufgefunden worden, darunter Münsen des 13. Jahrhunderts. Eine andere wichtige Fundstätte ist das Schlachtfeld von Karmel, wo 1261 ein Kampf stattfand.

Neben diesen verwandten Beziehnngen gieht es auch einzelne Verschiedenheiten. Den Inseln eigenthümlich ist die sogenannte Gürtelkette aus Ringen mit viereckigen Verbindungsstücken; ferner hat Oesel einige anffallende Formen der Hnfeisenfibeln, z. B. die mit sehr langem Dorn. Vielleicht sind diese Stücke als gute Bente aus Skandinavien geholt worden. Wahrscheinlich stammen daher auch die schönen Waffen, von denen Oesel mehr hesitst als das Festland; sehr lange Lanzenspitzen and Schwertgriffe, dagegen keine Schwertklingen. Die Waffen sind oft mit Silber versiert. Der Insel Oesel fremd ist der dem Festlande eigenthumliche Kettenschmuck mit Deppelkrenznadel und zahlreichen Armhändern. Der wesentlichste Unterschied awischen Oesel und dem Festlande scheint aber die Bestattungsweise zu sein. Auf Oesel herrschte Leichenhrand, Skeletgräber eind Ansnahmen; auf dem Festlande ist das Gegentheil die Regel. - Ferner ist daranf hinzuweisen, dass fast alle Grahfunde Oesels der zweiten Periode, nach dem 8. Jahrhundert, angehören; auffallend arm ist Oesel an Fnnden der früheren Zeit.

Die Bemerkungen über die Funde aus der Zeit des 16. Jahrhunderts können wir bei Seite lausen. Die zweite Ahtheilung des Katalogs (S. 157 his 188) umfasst die Urkunden und Handschriften, die dritte Ahtheilung die Siegel (S. 189 his 212).

Die vierte Abtheilung umfasst die Münzen und Medaillen (S. 213 his 230), nämlieh: A) Silherharren, B) Münsstempel, C) Münzen und Medaillen. Die kurze Mittheilung über die Silberbarren (S. 213 his 216) ist hemerkenswerth. Ich entnehme derselben Folgendes:

Die Silherharren (cf. die Ahbildung auf Tafel 33) fallen in die vorhistorische Zeit der Ostseeprovinzen; einige derselhen sind, wie man aus den sie begleitenden Münsen schliessen muss. um 1000 his 1070 n. Chr. vergrahen worden. Zwei wie Armringe gebogene, vierkantige, gekrümmte Stangen deuten daranf hin, dass man sich anch hier dieser, in erster Linie nur für den Handelsverkehr hestimmten Werthseichen gelegentlich auch als Schmuck bediente. Derartige Barren gebören in Gothland und Schweden zu den hänfigen Funden: im ostbaltischen Gebiet sind sie hisher aber nur selten angetroffen worden. Dagegen hat man Münzen aus dem 10. und 11. Jahrhundert (arabische, angelsächsische, deutsche) üher das ganze Gebiet zerstreut gefunden: sie legen Zeugniss ab für den lebhaften Handel, der zu diesem Gebiet und über dieses Gebiet binans an anderen

Landern führte. —
Die letzte (V.) Ahtheilung giebt die Beschreihung einiger ausgestellter Goldschmiedearheiten (S. 230 his 248). Die meisten der ausgestellten Arbeiten sind bereits anderweitig beschrieben.

III. Bericht üher die Sitzungen.

Wir behalten in unserem Bericht die Stellung der Vorträge in den einzelnen Sectionssitzungen hei, ohwohl die einzelnen Vorträge keineuwegs immer in denjenigen Sitzungen gehalten wurden, in die sie eigentlieh hinein gehörten

Ueber viele Vorträge siehlen die Referate vollständig, über andere Vorträge sind die Referate sehr dürftig. Ich habe uiseh im Allgemeinen mit dem begoügen müssen, was die russischen officiellen Berichte bieten; für einzelne Vorträge habe ich ausführliche Mittheilungen der in Riga erscheinenden Dura-Zeitung henuten können.

Der archäologische Congress hegann am 2. (14.) Augnst. Die erste Sitzung der Ahtheilung für allgemeiue Fragen wurde im Saale der Johanni-Gilde um 10 Uhr gehalten.

Der Ehrenpräsident Prof. R. Virchow eroffnete die Sitzung mit einer kurzen Ansprache, in der er zuerst für die ihm erwiesene Ehra seinen Dank abstattete; dann erinnerte er an seine percoliteben Beriehungen zur baltischen Archölogie, zum Grafen Sivers. Dann nahmen die eigentlichen wissenschaftlichen Vorträge ihren Anfang,

ARCHIV

FCR

ANTHROPOLOGIE

ZEITSCHRIFT

764

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN

Organ

200

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte

Begründet von

A. Ecker and L. Lindenschmit

Unter Mitwirkung von

A. Bastian in Berlin, W. His in Leipzig, H. y. Höldor in Stuttgert, J. Kollmann in Usse. J. Mostorf in Kiel, E. Schmidt in Leipzig, G. A. Schwalbe in Strasburg, L. Stleda in Konig-borg, R. Virohow in Berlin, A. Voss in Berlin und W. Waldoger in Berl

heransgegeben und redigirt

You

Johannes Ranke in München

Fünfundzwanzigster Band

Drittes Vierteljahrsheft

(Ansgeweben April 1898)

Mit serbs Tafeln und in den Text eingedruckten Abbildungen

BRAHNSCHWEIG

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOH)

Diesem Hefte liegt ein Prospect bei über die "Bibliothek der Länderkunde", herausgegeben von Prof. Dr. a. Kirchhoff und Rudolf Fitner. 1. Bund – Dr. Karl Fricker: Antarktis, Verlag von Schall de Grand, Hoftouchhandler Sr. Majestit des Kaisers und Königs und Sr. Königl, Hoheit des Herzogs Carl in Bayern. Berlin, W. 62.

VI.

Zur Frage der ältesten Methode der Feuererzeugung.

Von

A. Hedinger in Stuttgart.

Zu den wichtigsten, aber anch sehwierigsten Fragen der ganzen Prähistorie gehört die der Erzeugung des Feuers, dessen der vorgeschichtliche Mensch schon in den alleritieten Zeiten, welche überhaupt der Fruchnag noch zugänglich sind, sich bediente. In den fühlen, welche ihm als Zufischt dienten, ja im Löss finden wir überall Feuerstellen mit ausgegühlten Steinen, Aceke, Kohle, halb oder gann verbrauntet Thierknochen neben Feuersteinartefacten und Nueleis, letzter vielfach als einfache Knollen mit und ohne scharfe Kanten, jedenfalls ohne besondere Bearbeitung. Aber anch später noch in neolitätischen Grübern, findet man diese Knollen 1) (symbolisch) den Tollete zum Feuerschlagen mitgesechen.

Virehow meint dasselbe von den roben Feuersteinsplitters, die mas ip ägsptäichen Grübern, ogar der späteren Zeit, noch findet. Dies setzte nun die Kennteis des Feuermachens mit zwei Feuersteinen voraus. — Bei den Pfablibaumenschen mess man annehmen, dass die virlen Stücke von Zanderpils, die man unter anderem Hassrath fand, diesem Zwecke dienten. Dies ist allerdings die einfachtes Art der Feuerernengung und war jedenfalls lange vor der Hervorbringung durch Iceibung von Holtstücken, darch den Feuerbohrer u. w. im Gebrauch. Aber es ist eine harte Arbeit und erfordert sehr viele Zeit, wie ich mich durch Monate hindurch mit Versueben an unshäligen, den allerversehiedensten echten und metamorphositre Benesteinen überzugt habe. Allein die Zeit hatte ja für diese Mensehen wenig Werth, und so gewiss, als ist durch Uebung Geschick im Abschlagen von Spänen, Messern n. s. w. erlangteu, was wir nieht mehr können oder was nur sehr Wenigen durch grosse Uebung gelingt, so gewiss brachten sie es auch fertig, die grosses Funken an einander geschlagener Feuersteine anf leicht entzündbare Stoffe übernstein.

Von den alten Griechen wissen wir, dass bei ihnen das Feuerschlagen "mit Steinen" sehr

i) Köhl, Neus prikhistorische Funde aus Worms und Umgebung. Fustachrift. Worms 1886, S. St. Der Foestrein int dert metamphotisch wir unserer, der aus dem süddestechen Jura stammt. Von hier kommen solche "Reinklusse". — Köhl hält unsergeinlandig gestautete Stücke, welche keine bestimmte Bearteitung erkennen lauen, fil Steine zum Fuserschlägen, wie auch eine Reihe runder Fusersteinknößen, sowie weise und bisst Beachlierel.

lange im Gebrauche war !).— Sophokles erzihht von Philoctet, wie er dem Nooptolenus sein eindes Leben seilidert und augst Stein an Stein schlagend brachte leh mit Mühe den verborgenen Punken zu Tage. Aach vom männlichen und veilbilden Stein, ketzterer der feuergebende, sit die Redet; der männliche dagegen ist der schlagende. Ein anderes Mal werden bei eine Leicheurerbrennung die Steine von der Klippe berbeigebracht, und dann der weibliche mit dem männlichen angeschlagen. (Beide sind hier an den Seiten mit Schwefel bestrichen, um Ephenreig ganzunfach.) Jederfalls ist deutlich zu erkennen, dass in der griechischen Urreit das Fenermschen ohne Stahl oder Eisen vor sich ging. On wird wögöng erwähnt. Es ist dies das Priesenskrunt, d. h. dis Stengel, dessen getrochstets Mark den darum fallenden Funken leicht auffängt und fortglimmt. Es wird auf Sicilien und Cypern heute noch vom Volke als Zunder beneutst.

Zur Zeit Senecas waren die Feuerenge am Stein und Holz gleicherweise im Gebrauch. As die urspränglichen aber erscheinen sonste bie den Romern) die Steine. Virgil trahlt, wie nach Verflass des goldeene Zeitalters unter Saturn der neue Herrscher Jupiter den Menschen ein mitherolles Leichen bereitet und sie dahrehr im Richtadingen geomolitig tahte. So hat er ihnen z. B. das Feuer entrückt, "damit sie es aus den Aders des Kleisels — Sliet (Plin. 7, 198), wo se verborgen ist, herausschlagen müssen". — Das Schlagen von Stein gegen Stein finden wir ferner bei den Hirten, die am Palliemfen Feuer annachen (Ovld, Fast 4, 795). Dasseibe sagt Cleero (nat. deer. 2, 9, 55): Lapidam conflicta abque trite ellei ignem vidermas. Dass die Steine auch noch in apätere Zeit im Gebrauch waren, siegt eine Steile bei Vegippins (Vita Serveini, C. 14): famman concessis ex more lapidibus eileren. Auch Lucrez kennt diese Methode der Peuerengung, wenn er negt); also springt, wenn der Stahl an den Steine schligt, oder ein Stein an den anderen stösst, aus demselben ein Lichtstrahl plöttlich hersus, und es sprühen umher hell-leuchtende Fennen."

Daraus geht mit Sicherheit hervor, dass bei dem Landvolke der ältesten Griechen nur, bei den Römern wenigstens theilweise das Feuer ohne Stahl durch das Zusammenschlagen der Steine hervorgerufen wurde.

Ehe wir übrigens auf die eigenen Versuche eingehen, wollen wir uns die Peuerbereitung bei den jetzt noch lebenden primitiven Völkern an der Hand der Berichte der bedeutendeten Reisenden und Schriftsteller alher ansehen. Jedenfalls ware sed er ässezeite Norden, von dem ans die Erzeugung des Peuers aus Peuerstein merst bekannt ist. Wortsas e') bringt hierüber zuerst eine Notiz aus der alten Steinzeit. Sodann erzählt Nordenskiöld in seinem Werke über Gröland') und in der Umseglung von Asien auf der Vega 9 von den Tschukteben in Ost-

¹⁾ Pianck: Die Feuerzeuge der alten Griechen und Römer. Gymnasialprogramm 1883—84, S. 7. Stuttgart.

²⁾ Plinius spricht oft von pyrites als zweitem Stein, vergi. dagegen Vergil (Genrg 1, 129).

⁵⁾ Lucretius, deutsch von Max Seydel. München 1881.

⁹ Er meint, diese Kunst wie erts entstanden, ab die grossen Süngethlere zu verschwinden begausen, das en hingegen unter der Machungemitteln der Munchen diese grössere Rolle zu weigen aufüg. Diese Auslicht ist nicht mehr haltbar, dem im Löss der Diluviums von Friedmatt in Milteres, zowie in den Efolisse der milder interhen Schweist auf Dezenstätten der Affannstich um Rübserendiger mit ausgebranntes Knochen dieser Thieren techen auchtrichten Petervisiens nicher nachnweisen. Es gelebt also die Kunst, Freer zu machen, schon der Mammethreit aus.

⁶) S. 435,

^{6) 8. 117} u. a. a. O.

sibirien, dass sie, wenn sie keinen Stahl auf bringen, wie die Eskimos, den Feuerstein altein benutzen. Statt Stahl ist es hei diesen in Grönland oft Pyrit. Als Zunder diest sorgfülig getrecknetes, swischen den Iliaden geriebenes Mos, swischen weldens man den weisens Flaum von Weidessmenkätzehen, wahrscheinlich auch das Wollenhaar einiger Singethiere gemischt hatte. Das Material ist gewöhnlich Chaicedon, Achst, Jaspis aus der Basaltregion, woher sie auch Eisen beziehen.

Hongh 1) beriehtet von Kane, dass er die Eddimos von Anoatok mit zwei Steinen labe Feuer schlagen sehen: der eine mit einer Art Michelquars in der rechten Hund, in der anderen eine Art Eisenoxyd (Eisenerz oder Pyrit'). Die entsündhare Substanz sei der seidenweiche Flamm der Salit lanata. An einer anderen Stelle erzählt er, dass die Eddimos in Grönland mit zwei Pyriten Feuer schlagen, bestellt mit Hölfe von Salit lanata.

Auf den Aleuten, ebenno bei den nördlichsten Indinaere in Nork-Amerika 7, werden zwei steine, die Quarr- und Pyrit- oder Eisenbestandheile enthalten, gegen einnader oder gegen einen Strandkiesel geschlagen, über einer mit gepulrertem Sebwefel bestrenten flaumartigen Masse (von einem Adler oder einem anderen Servoget). Das Fener wird dann von feinen getrockneten Grashalmen oder Stengeln von wilden Disteln aufgefangen.

Sollte nieht Plinins' Erzählung, das Fener sei zuerst von Pyrodeus, dem Sohne von Clitx, ans einem Kiesel geschlagen worden, auf die Benntzung der betreffenden Mineralien zu diesem Zwecke ansvielen?

Der Nane Pyrit (von n'e, Feer) dentet zur Genüge auf den Zweck hin, zu dem dis mineral in alten Zeiten verwendet wurde. Die Eskimon ennen Pyrit Feuentzin, einige indinische Stämme nennen Fiint Feuenstein, gerade wie wir in Deutselhand anch; und es ist ja eine gana vernünftige Voraussetzung, dass alle Völker den Stein, den zie zum Fenermachen benutzen, ob es nan wirklicher Fiint, Quara, Pyrit oder andere Formen von Eisenerz waren, Feuerstein nannten.

Dawkins) hilt es für durchaus währscheinlich, dass die Höblienmenschein ihr Pener durch Reihnag von einem Stück Hön an einem anderen erzielten, debe meint er, gäbe es hiervon nieht seltene Aunnähmen, z. B. in belgischen wie in södlfranzösischen Höhlen werde es sher durch Aneisnaderschlagen von Pilat und Pyrit, wie es die Eskinnes bis anf den heutigen Tag noch machen, gelangen sein, da heide Mineralien zahlreich neben einander angetroffen wurden. Ebenno meint er, das gemeinschaftliche Vorkommen von Pyrit und Pilnt in den Tunnalis beweise, dass noch in der Bronneszie Raglands diese Methode der Fenerzerangung diblich geween sei.

Es war mir nicht möglich, weitere directe Beweise für die Fenererzuugung aus zwei Fenersteilene bei den primitiven Völkern aus der neueren Literatur zu gewinnen. Nar in den Relignie quitanicae') sind nicht missverständliche Belege zu finden, dass gewisse Formen der Fenersteine zum Fenermachen diesene können. Zunkcht redet er von palkolithischen Fenersteinen aus

³) Fire-making apparatus in the U. St. National Museum, p. 531 ff. by Walter Hough and p. 576; wo auch die Feserbereitung durch Belbung mit Holz bei den verschiedenen Völkerschaften eine ausführliche Beschreibung findet.

²⁾ Ibid., p. 572.

⁵⁾ Dawkins, Early Man in Britain. London, p. 210.

Reliqu. Aquitan. von Lartet u. Christy. London 1865—1875, p. 59, 86, 139, 248. — Vergl. auch Lubbock. Prehistoric times. p. 353, 380, 400, 421, 453 u. s.

der Comagnoshoble in der Dorlogne, die dieseu Zweck gehabt hitten. Allerdings, beisst es weiter, ist es indet hielch, mit zwei Fenersteinen in brenhares Matterild (S. 69) en entstohen, und immer missen er frische, feusbte, scharfkantige Fenersteinen sein. Auszerdem werdeu genue Vorschriften gegeben, wie es au naches, un Feuer zu erhalten, uud weleb Form von Feuersteinen an wähles ust, d. b. am Bullichsteu des Schabera, der eine aber mit seharfen Kauten, der andere mit einer platten Filche. Ausb die Art, wie die Filmte zwischen den Fingern an Ablete u. s. w., its ganz genam mitgetheilt und abgezeichnet; ich vereiche bier bringens auf die detäillitet Wiedergabe, ms om mehr, weil es lediglieb Sache der Uebung ist, Erfolg zu haben gerade wie das Abechigken und Abpragenge der Spison. Niemand hat dasselbe den Feuerländern nachgemacht und wenn er sich live Haude und Manipalationen noch so genau angeseben hat: es sei deun, er beite ihre Uebung

Der Verf. der Relijn. Aquitan. fahrt dann fort zu berichten: Ein gewisser A. Madgett sab selbst mit zuse Feuersteinen in Thrandestone (Saffolk) Pener mehen und versichert, es seien zwei sehr dunkle Feuersteine mit scharfen Ecken geweseu: Zunder und ganz troelenes Moos lag unteu und darüber wurden die Flinstücke sehr schwall geschlagen. In Saffolk war dieser Gebrauch direckaus nichts Ungewöhnliches, ebenso in Norfolk innerhalb der letzten 60 Jahre (von 1865 an zurück gerechnet). In Saffolk sind alte Fliutgruben, die noch in deu schtziger Jahreu ausgebentet wurden. Anch er stellt als Grundbedingung auf, dass der Flint "grabenfrisch" sein und eine gewisse Menge Wasser enhalten müsse.

Da um die Feuererzengung auf diesem Wege uieht leicht, sonders Sache grosser Uebung war, wird mas iste hapter wohl nach anderem Material angesehen haben, and da wur Eyrit, weil das häufigstes, wohl das naheliegendust; nach sahen sie wohl bald, dass am leichtesten Fanken entsteben, weuen der eine Stein weisher sit. In der That findet unn in den Höhen von Chalent an der Lesse (Renthierzeit) neben Fenerstein vielfach Pyrit mit anverkeunbaren Anzeichen, dass er zum Feuerschägen benutzt wurde. Ausser Christy in deu Reifun. Aspinka. erwähnt die auch Ratzel) Dass diesse weinger schwer, davon kann sich Jedermaus selbet mit Lieletigkeit überzeugen. Nicht allein Feuerstein mit Pyrit, sondern anch Pyrit gegen Pyrit (einer muss matrifich härter esie), entzindet ahr leicht bernöhenz Zwischensubstant, wis joß die Völker an der oststhrinchen Küte, sowie anch die Edzimos und die nörlichtetus Indinner Nordamerikas sieh noch heutet dieser Methode zur Feuererzeugung belienes.

Nammehr möchte ich mit einigen Worten anführen, welche Bedingungen ich selbst für nochtig fand, am zu diesem Ziele zu gelangen. Meine Versuche, wie die von eisigen Bekannten, dauerten viele Wochen, innerbalb welcher es mit aber nur einmal gelang, den Kopf eines Zündhölzebens zu verenegen. Sonst bediente ich mich gewöbulich des einfachen oder sebwarzen Zündeshwammes, bei dem es mit aber nisslang.

Was den dazu benntzten "Fleuerstein" betrifft, so wareu es sowohl echte aus Rögen als jarassische metamorphositro, d. h. Kalksilicate"), Carneole, Jaspis, Fenersteine vom Karst, Taubach, Schweizersbild, Südtyrol, Pfahlbauten der verseibeidensten Seen, Mondseenuclei und von

¹⁾ Völkerkunde, 1. Aufl., 8. 57 u. a. a. O.

³ Bedinger, Bestiate geologischer Unteruchungen prühitorischer Artefacte des Schweizerbildes, Aus den Denkenfriede des Schweizer Naturforch, Gesellich, Bd. XXXV. (Nuesch: Das Schweizerbilde), Auf unnerer schwählschen Alb zowol, wie auf dem jurasischen Grunzgebrigs, dem Randen, sind diese metamorbeiten bestehnt den der Schweizerbilden der S

vielen anderen Orten, und zwar sowohl die gleichartigen unter sieh, als verschiedenartige unter einander. Häufig entstanden keine Funken, wenn verhältnissmässig grössere Partikel absprangen, wenn aber solehe entstanden, so war es der Fall, wenn die Kanten des Stückes scharf waren und nur minimale Partikel absprangen, sowie bei fenchtem Wetter, oder wenn die Stücke einige Tage in feuchte Erde gelegt wurden. Am grössten waren die Finken - nnd das war der Fall, wo sie zündeten -, wenn ich metamorphotischen Fenerstein mit echtem schlug. Letzterem lege ich übrigens kein entscheidendes Gewicht bei. Dabei entsteht ein brenzlicher Gerneh, herrührend von der Verhrennung minimaler Partikel (organischer Substanz?). Wie schon bemerkt, entstehen keine Funken beim Ahspringen etwas grösserer Theilehen. Die Funken sind zahlreieher und grösser, und entstehen am leichtesten, wenn einer der Steine weicher ist, und aus diesem werden die Funken geschlagen.

Da der Erfolg meiner Untersuchungen lange ganz negativer Art war, so dachte ich an Elektrieität und befragte darüber den Professor der Physik an der kgl. teehnischen Hochschnie hier, Koch, Die nun angestellten Versuche zeigten, das von Elektricität keine Rede sein konne, denn z. B. Zunder zwischen die beiden Pole der Infinenzmaschine gehalten, wird nicht entzündet. Auch die Farbe der Funken war nicht für elektrische Abstammung. Ebenso müssen es heterogene Körper sein, um Elektricität zu crzengen. Diese und eine Reihe anderer Gründe mussten die Ansicht bestätigen, dass die Funken lediglich Wärmeeffect sind und dass somit eine wirkliche Verbrennung stattfinde, womit natürlich auch die Möglichkeit, brennbare Stoffe zu entzünden, gegeben ist. - Die Schwierigkeit des Foucrfangens liegt nach meinen Erfahrungen darin, dass die Funken meist zwischen den Steinen selbst sind und sehr selten abwärts springen. wie z. B., heim Aufschlagen des Stahles an Fenerstein. Man muss deshalb die zu entzündende Snbstanz oben oder seitwärts anbringen. Dass es aber doch gelingt, zeigt mein Versueh und die nnomstössliche Thatsache, dass noch in diesem Jahrhundert in gewissen Gegenden des feuer steinreichen Norfolk und Suffolk mit zwei Fenersteinen Feuer gemacht wurde. Nehen der Zeit hatten die Höhlenhewohner und jene primitiven Menschen üherhanpt gewiss auch Geduld genug, dasselhe sehen wir ja an ihren Steinartefacten. Bis zu einem gewissen Grade bestätigen os ja anch die oben angeführten Berichte der wissenschaftlichen Reisenden 1) von den primitiven Völkern. Deshalb kann wohl kein Zweifel mehr darüher sein, dass es eine Zeit gegeben hat, wo anf solche Weise Fener erzeugt wurde. Nachdem Pyrit oder ein Eisenstück verschafft werden konnte (anch Bohnerz eignet sich dazu, wie ich an einer prähistorischen Eisenschmelzstätte aus Bohnerz auf der schwäbischen Alb nachweisen konnte, wo sowohl die Bohnerze selbst als die Eisenschlacken mit Fenersteinen Funken mit brenzliehem Geruche hervorbrachten), gab es ja keine Schwierigkeiten mehr. Interessant ist bei dieser Schmelzstätte, die ich noch in Bearbeitung habe, dass anch eine Menge metamorphosirter Fenersteine von allen Grössen sich dabei finden. Deutliebe Artefacte gelang es mir bisher allerdings noch nicht zu treffen, da der Fundort fast das ganze Jahr mit Wasser bedeckt war, aber viele solcher scharfkantigen Stücke, die sich zur Feuererzengung eignen konnten. Das Bohnerz ist dort überall auf den Feldern zu treffen.

Die Bereitung des Feuers durch Reiben von Holzstücken und den damit verwandten Holzbohrern oder Drehbohrern ist unter allen Umständen ein künstlicheres Verfahren und deshalb

¹⁾ Auch Lubbock in seinen Prehistoric times spricht davon (S. 547), dass die Südseeinsulaner durch Schlag (natürlich von Steinen) Feuer gewonnen haben. Archiv für Anthrepologie. Bd. XXV.

170 A. Hedinger, Zur Frage der ältesten Methode der Feuererzeugung.

später geült worden, jedenfalls noch nicht von den Zeitgenossen der Mamuntha und Ribinoceron, denne sig abgeviss damals Gegenden genag, von dan südigse Hollmaterial nicht in beschaffen war. Die Feuer fangeude Zwischensubstans war natürlich überall heicht zu erlangen. Bei den sektimos sind es getrocknete Blütben von Saliz lanata oder Wollhaar von Thieren (Stagetbiere und Vögel), Zender war überall zu haben, wo Bäume und namentlich Conferen sich finden. Auch getrocknetes Gras wird wohl dans gedient haben. Stäcke, die Quarz und Kiene nugleich enthielten, waren natürlich am gesciptenten und Hürten wöhl auch zur Auffindung der eleichteren Art, Fener zu bekommen durch Feuerstein und Pyrit, oder Pyrit gegen Pyrit, oder später Eisen (Skahl).

Wir sehen also, dass die Methode der Fenerbereitung ans zwei Mineralien ein sehr hohes Alter aufzuweisen hat, und wenn wir den Stahl an die Stelle des zweiten Fenersteins oder Pyrits setzen, sich sogar bis in die Neuzeit erhalten hat. —

Ich kann mir nicht veragen, hier mit einigen treffenden Worten Mne'h's en schliesen?). Fr sagt; gib alt einen hohes für qib von Marschielheit: für zich das der Menach dus Pener bei der Anfertigung seiner Steingeräthe kennen lernte. Wir, die wir alladebilch in Strassen mit bläuser mit einer blendenden Fülle von Licht übertünket werden, sind überstätigt und abgestampft und keunen gar nicht mehr den Ileit, welchen die Feuerflamme oder einen se nuch nur Funken in stiller Nacht anf das Gemüth nauenüben vernögen, wessen Erinnerungen aber über die Zeit der sich drängenden Erfindungen in eine ländliche Abgesteilsenheit urturkiggbenn, der weiss, welche Freude die Kinder hatten, wenn sie des Abenda aus lieren weisen Kieseln sprächender Funken lockten. Solche Kinder waren nuch die Manschen, die das Fener noch nicht als Hausgenossen kannten, und es ist erklärlich, dass sie ein grosses Verlangen tragen mussten, einen solch freundlichen, aber nech binsterbender Punken, der bei der Henstellung eines Gerüthes aus dem Steine sprang, lebendig zu erhalten, und dass sie mit Versuchen nicht müde wurden, bie es endlich gedang."

t) Die Kupferzeit in Europa, II. Aufl., Jena 1893.

VII.

Vergleichende Bestimmungen des Innenvolumens der Rückgrat- und Schädelhöhle bei Menschen und Thieren.

Von

Dr. August Köppel.

Einleitung.

Die im Folgenden mitgesbeilten Unterensbungen 3) habe ich auf Anzegung weises bochwerchrten Lehrer, des Herrs königt. Liverstiksprefessers and Comertanten P., Johannen R. Anke, in dem Mündboser auftropologischen Institut und vorreigend mit dem Material dieses Institutes während der Jahre 1993 his 1993 angestellt. Hierra Prof. Rank, den Vorstande dieses Institutes, werbereich ich hier für Anzegung und wiebestige Unterestitung den cherribeitigen Dank aus ebenne dem Herre Prof. an Anzeigung und wiebestige Unterestitung den cherribeitigen Dank aus ebenne dem Herre Prof. an an der vergelischen ankanischen Sammlung des States für neine Untereschungen zu bemitsen.

Die Aufgabe, welshe für diese Unternochung gestellt war, bestand unnicht in einer Vergleichung der Volumian der gesammten Redkspräterber mit dem Volumene der Schädelnbei des Messechen, und zwar verschiedener Menschenrassen und von Wirbelthieren, und zwar Vertretern möglichst aller systematischen Hanstabtheilungen.

Derartige Unteruschungen fehlen in der Literatur binber so gat wie vollkommen; so viel ich sehe, sind niemaal bei reconten Einzen oder beim Mescehen solche Messungen gemantit vorden. Dagegen liegen blichet wichtige Mitheilungen über das Wechselverhältniss vom Inneuvolumen die Schicklis und des Rekkgrafs von Thieren Alterre pallatorologischer Preiden vor. In den classischen Werke v. Zittell's Paliozoologie, Bd. III., findet sieh auf S. 745 folgende hierber gebörige Mitteilung:

"Stegosauria Marsh 2. Fam. Stegosauridae Stegosaurus Marsh."

"Der Neuralcansl sehwillt mächtig au, so dass der vom Röckenmark eingenommene Raum mindestens das og grose ist als die Gebirubble. Mit dieser ungewöhnlichen Entwickelung des sozralen Rückenmarkes hängt die geweltige Stärke der hinteren Extremitäten und des Sebwazes zusammen."

Auf S. 746 findet sieh als Abbildung ein Ausguss des Neuraleanales und des Gehirnes von Stegoaurus ungulatus.

Wenn sich diese Batldeckung von diesem colossalen Urbergewiehte des lancurannes der Rückgratsböhle über die Schädelböhle hier auf ein verhältnissensäng inderinges Wirbelisher bezieht, so finden wir is Bd. IV, weleber den Sängethieren gewidmet ist, auf S. 20 folgende hier einsehlägige wiehtige Mittheilung:

"Vertebrata Mammalia."

J. Ranke, Vergleichung des Rauminhaltes der Rückgrat- und Schädelhöhle als Beitrag zur vergleichenden Psychologie zu Bastian, Festschrift, Berlin 1896.

"Schr bemerkenswerth ist die von March narent beobachtste Thatsache, dass der Gehirmunfung bei den Staugsthiene der Zeismate durchweg gezinger ist als jenen bei verrandiete Fornea uns dem jüngeren Tertiär oder der Jettsteit. Ja, bei den riesigen occusion Amblipoden ist die Hirnböhle so winzig, dass nam den augesus dereich den Hedellarenand der Wirbeljade zieben kann. Ande in der Amblihang der Gehirmes zeigen die geologies hitstehe Fornem soch viellicher Überberintunnang mit

den Reptilien."

Als Beispiel hierfür ist der Schädel des Coryphodon abgebildet.

Wie wichtig für die allgemeinen biologischen Anschaunngen diese Ergebnisse der paläontologischen Forschung sind, lenchtet auf den ersten Blick ein.

Wertenausg mei, machtenaus er der fein im Allgemeinen als eines Anadreuk für die Grösenschicklung des Richtenauskes betrachten, ebenne vie mas seit lauger die den Innernam der Schädelbülle, da, wo liferawigungen nicht sauführbar sind, für das Volumen des Gehirens betrageischenden Untermehangen einestatt. Wenn wir bei den bichten anniaus Formen, speciel beim Menschen, das Röckenmark nur als einen relatir kleinen Anhang des Gehirens erkennen, so erscheint bei den pallacotologischen Registline dieses Verhältzus innoferu ungehebet, als das Gehir mas hier aur als ein Kleiner Verdernahung des Rückenmarkse enlegegetiritt. Von ganz beunderer Bedentung ist er, dass wir het der galontologischen Entwickleng der Süngelübren über Annahmenung aus die Zeitzlich dass wir het der galontologischen Entwickleng der Süngelübren unt der Annahmenung aus die Zeitzlich dass wir het der galontologischen Entwickleng der Süngelübren unt der Annahmenung aus die Zeitzlich dass wir het der galontologischen Entwickleng der Süngelübren unt der Annahmenung aus die Zeitzlich der Gehärzlich der Gehärzlich der Gehärzlich der des Rückenschafts auf manken Formen der Menschen erscheint das Uebergewicht des Gehärzlich

Wie gesagt, felhen für eine näbere Vergleichung der paläontologischen Verhältuisse noch entsprechande Unteruschungen an beute lebenden Thieren und ist daber eine der Hauptaufgeben, wieche für meine Unteruschung gestellt waren, die Gewinnung einer solchen Grundlage. Die Unteruschung besitzt aber noch, unabhänigt von der paläoutologischen Frage, allgemeine biologische und speciall

anthropologische Gesichtspunkte.

In der Reihe der recenten Wirbelthiere sehen wir von der niedrigsten Form bis zum Menschen eine relative Zunahme der Grösse des Gehirnes nicht nur im Vergleich aum Rückenmark, sondern vor Allem zum Gesammtvolumen des Körpers. Beim Amphioxas lanceolatus konnte man bis au den neneu entscheidenden Untersnehungen von Kupffer'e im Zweifel sein, ob überhaupt der vordere Abschnitt des Hirnrückenmarkes als ein eigentliebes Gehirn angesprochen werden könnte. Bei den Fischen, Amphibien und Reptilien nimmt die relative Ilirumasse im Verhältniss anm Rückenmark- und Körpervolumen nur langsam zu, nm erst bei den Vögeln und Sängetbieren, speciell beim Menschen ihr Maximum zu erreichen. Jeder Blick auf eine vergleichend austomische Abbildung von Hirn und Rückenmark von Vertretern der verschiedenen Wirbelthierabtheilungen kann als Beweis dieses Satzes dienen und ce wird in der Folge anf die directe Bestimmung hingewiesen werden. Vom authropologischen Standpunkte ans erscheint es besonders wichtig, das zweifellos bestehende Uebergewicht des Menschen in der besprochenen Beziehung noch weiter aiffernmässig zu erhärten; eine weitere Anfgabe ferner, die sich nicht zurückweisen lässt, ist die, nach etwaigen Unterschieden im Hirn-Rückenmarksverhältniss zwischen den einzelnen Menscheurassen zu forschen. Es scheint mir nach den hisberigen Unterenehungen nicht zu bestreiten, dass sich die sogenannten niederen Menschenrassen, die Neger, Anstralier und Papuas, von den höheren Menseheurassen, den Europäern, Asiaten mit Einschluss der Malayen und Amerikaner, durch ein kleineres Hirngewicht und dem entsprechendes Innenvolumen des Hirnschädels anterscheiden. Man hat dies seit den berühmten Untersuchnigen Sommering's über "Die körperliehen Verschiedenheiteu des Negers vom Europäer" vielfach als eine Annäherung des Negers an niedere Thierformen. speciell an die Affen, angesprochen. Diese Frage könnte vielleieht durch den Nachweis anr Entscheidung gebracht werden, dass sich die niederen Menschenformen in ihrem Gehirn-Rückenmarksverhältniss den Affen mehr annähern als die höheren Rassen.

Methode.

Die Bestimmung des Voluminhaltes der Wirbelskale der Vertebraten ist mit vielen Schwierigkeiten verhauden. Für die Chairmage bit klienere und ganz kleines Steletten in thiebre eine exacte Methode überhanpt noch nicht gefunden. Die von Herrn Frof. Johannes Ranke ausgehübete Chribrungsmethode der Röckgratschlere beschräat ist den mitscht auf den Menschen und relativ grosse Thiere. Eine Bestimmung des Röckgratscholkraumes ist bei montirete Skeletten gewöhnlich ausgehöbend, des einestprechend diekre Einsechalt deren die Röckgratschwie hindurch gefährt ist, der für die Pestigkeit der montirten Skelette fast nnentbehrlich ist nach für den Versoch nicht entferat werben kann. Die Bestimming kann also nur an numontirten zerlegten Steletten resp. Wirbelstülen ausgeführt werlen. Zu diesem Zwecke werden die Wirbel in ihrer untdrichen Lage zusammengstellt und nur gilt es, die bestehenden Oeffnangen, vor Allem die Intervertehrallscher, an verschlessen. Die Methode ultern Prof. Rank e erreistel dies auf einfache Wiser: E wir die instaprechend langer und wister Schlauch vor feiner, mehrfach gewaschener und dadurch weich und anschmiegend gemachter weiser Schlauch vor feiner, mehrfach gewaschener und dadurch weich und anschmiegend gemachter weiser Schlauch vor feiner, mehrfach gewaschener und dadurch weich und anschmiegend gemachter weiser sie auch der den gewage und aussen an dem Kreathinschlitz entsprechend befestigt und verschlossen. Dieser Schlauch hält die einzelnen Wirbel in ihrer normalen Lage und erkaht gielebariei glie Gelührriung.

Zur Calibrirung werden die gleichen Bleischrote verwendet, welche zur Calibrirung des Schädels

Der Inhalt des auf diese Weise gefüllten Rückgratscanales wird dann in der gebräuchlichen Weise

mit Standmessgefässen volumetrisch hestimmt.

Der Föllschlauch mus, wie angegeben, trut der Fünheit und Weichbeit der Gaze doch der Weite ess messenden Radkratzscands angepant sien. Für die Bentimmung bei grossen Thieren, wie Pferd nen Rind, ist ein eigener entsprechend weiter Schlauch erforderlieb. Die Wirbelstule dieser grossen Pfleren, wie Auftrage der einzelben Abechnitte: Halswirheltstaße, Brustwirhelstaße, aus klonner. Es werden deswegen die einzelben Abechnitte: Halswirheltstaße, Brustwirhelstaße, Lendenwirhelstaße and Krunzbein, für sich calibrit. All Beitpiel dieser Gegende Messung.

Calibrirung des Rückgratscanales vom Hirach.

Halswirbelsänle													I. Mrss	ung	11. 200	com
Brustwirbelsäule	٠	٠											110 ,		111	
Lendenwirbelsäub	D		٠										55 .		56	
Kreuzbein													35 ,		35	
				-	le	821.	mr	nt	ro	lm	m	413	320 ce	m	321	сста

Dies Beispiel seigt nicht nur die Methode and deres Geausigkeit, sondere giebt such eine Knihleich nie Verthellung des Wirchelanbeholtrames den versehiedenen Alschnitten der Wirbelatsle. Die Messung des Schädelinnerrames wurde nach der mehrfach beschrichenen Methode vom Porf. Rauk ein ungerehalter litzes angeführt und mit dem Brouzsechheld controlir. Die Differeszen der Messungen hielten sich in den von Prof. Rauke angegebenen Greuzen von 0 his 5 cm. En warden behons vie bei der Calibrirung des Backgratescales auch hiel der Calibrirung des Schädelinnersungen erspellnstig zwei Messungen ausgeführt und zur, wenn diese ein in den engsten Grenzen sehwankendes gleichninsiegen Reutlat ergehre, das Resultat auf gesichert angenommen.

 werden kaun. Eine Bestimmung des Inhaltes der frischen Wirbelsäule wäre wohl nur durch Ansgusseines sagittalen Durchschnittes mittelst Gyps oder eines anderen plastischen Materiales zu gewinnen.

Die Wirbelatiel des Neugeborsen war inhet zerlegt, nondern in nattrücher Verbindung getrecknet. Der Wirbelaum und die Interverbründicher werse naf das Sorghäugeits auspräprirt. Hier war eine Bestimmung mittelst des Füllschlausben nicht ausführhar. Die Gührirung gelang aber sehr gut durch fache Verkläung der Interverbeitslicher und des Kertunbeinschlitens mittelst Kleivachess. Die Fällung des Rückgratenanles erfolgte dam direct und zwar mit entsprechend feineren Schroten, sonst aber gant in der angezehenen Weiten.

Nach dernelben Art könnte der Wirhelaßlencanal bei kleinerm Wirhelthieren calibirit werden. Der Michtigtee War immer eine vorläufige vollkommen Reinigung des Wirhelsütlensanlaste kleinen Steistet würde sich jedoch die Methode der Schroffellung nicht so gut eigene und mas würde nach dem Vorschlage des Prof. Ranke dazu Quecksilber verwenden müssen. Ich selbst habe derurtige Bestimmungen nicht aspectibet.

Bestimmung des Verhältnisses des Innenvolumens der Rückgrat- und Schädelhöhle beim Menschen.

Wen, wie geaugt, messende vergleichende Unternehungen über den Innerarum der Rückgratische und Westender über den Vergleichenden Wilselben auf der Schaldelüble bei Messehen und Thieren bis jetst noch vollkemmen mengeln, so ist anch die Zahl der in der Literatur angeführten directeu vergleichenden Wigungen des Gehirnes und des Rückemmarke bei Menschen und Thieren bisher aussernefestlich gering. In der neuesten Anläge des Handbeites der Anstonie von W. Krause inden sieh ganz weisige Angeben über dem Menschen Anläge des Hindbeites der Angeben ihre der Menschen Anläge des Begrieben Manschen, Mann und Weit, 34 his 39 g. ni. Mittel also 39 g. A. ausereführ thiell. W. Krause die einzelnes Resultate der Organzigungen an vier Leichen, der im stanlichen und einer weihlichen, wei abson nach seiner Angele von Liebig, zwei andere von v. Bischoff angeführt, die absoluten Wertle für des Rickenmark sehnenken für der Mindern zweisch an, die des Sig 15 und 25 glich aus 20 jährige Weit fürden sich der Sig angegeben. Diese Werthe sind sonneh mit Aussahme des erstangeführten erte Mann mit derem Rückenmarkwicht von 35 g. ansehrend überrich. 30 g. Dankt einem an der erte Mann mit derem Rückenmarkwicht von 35 g. ansehrend überrich.

¹) Johannes Banke, "Zur Authropologie des Rückenmarkes", Correspondenzblatt der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1895, S. 100 bis 105.

Dr. Mies, Correspondenzblatt der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1895, 8. 105-⁸) Verhandlung der deutschen Naturforscherversammlung zu Nürnberg 1893, II, 2, 8. 217.

abgetennt worden ist. Er schligt vor nud hat für seine eigenen Unteranchungen festgehalten, dass für die vergleisbenden Wagungen des Gelten, in gewündlicher Weise von den Histens hefreit, gewogen wird und zwar mit dem verlängerten Mark, welches an der Spitze der Schrüftlöder quer vom Rückermark abgetennt werden und ohne läuste nach ande können zu der Verewauerzin, ableitventschäftlich anch der ganzen Canda equins, gewogen werden soll. Nach diesem Portulate nich Uniter siemlich alle zu verweden; dem wan anch die Norreu und Häust abgeternt wurden, no ist doch die Stelle, an welcher Rückemmark und verlängerten Mark getrennt sind, nicht exact die gleiche. Eine Vergleichung lästst von des vom W. Krause angeführten Wagungen) und er eine Mann, welcher W. His choff underwurdt hat, zu. Pref. Rank hat in der Münchener Anatonie mit Unterstützung des Pref. Rüchinger des Bestimmung an einem 21 jühriges, sehr abgemagerten Manne ausgefährt. Le werden die Gewichte der Gelärfuns und der Rücksmunrken und der ganzen Kerpers bestimmt. Wir können diese beiden der Glezenfan kleiner Tabelle:

Hirn-Rückenmarkswägungen bei erwachsenen Europäern.

				kö	Gesamust- rpergewicht	Hirn- gewicht	Rücken- markgewicht
24 jähr. Mann (J. Ranke)					49 000	1377	28
Mann (W. Kranse V, v. Bischoff)					69 968	1370	33
	i	٠,	4.4		50 901	1970 5	100 6

				ticatent to	n
Neugeborenes of (Ranke Frühgeburt ? (Ranke			Körper 2015 g 830 g	Gebirn 268 g 85 g	Rückenmork 2,1 g 0,85 g

Herr Mies gieht nach des Wigungen von Trwiranns an, dass das Gewicht des Rückenmarkes bit Neughberenes weisehen 2 und Ge sehwanken Künne. Unarweifelhatt haben wir es auch hier mit einer verschiedenen Methode der Gewichtsbestimmung des Rückenmarkes zu than, welche diese Bestimung mmücht werthles zu machen sebriat. Ans dem Untersuchungen von Prof. Ranke, welche in dieser Besichung truts der abweichenden Bestimmungsmethods doch mit den Ergebnissen von Dr. Mies ersammen stimmen, ergiebt sich, dass beim Wachtbund des Körpers und der unschannende Gesamst-Körpergewicht Gehirn und Rückenmark in ihren absoluten Werthen zunehmen, im Verhaltnies zum Körpergewicht und den zunehmenden Körpergewicht und Erkelmanken der Körpergewicht und Erkelmanken der Körpergewicht und Erkelmanken der Körperschaft und Erkelmanken der Körpersch

Gehirngewicht = 100.

	I. Erwachsene:														rksgewicht centen
1.	24 jähriger Mann (Banka)													100	2,03
2.	Mann (v. Bischoff)	٠												100	2,41
	IL Kinder:														
з,	Nengeborenes (of)		٠			٠	٠	٠			٠	٠		100	0,783
4.	Frühgeburt (2)		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	100	1,00

¹⁾ Siebe oben

²⁾ Johannes Ranke, J. c., S. 102, Haupttabelle I.

³⁾ I. c., S. 104, Tabelle IV.

Noch deutlicher ergieht sich disses Verhältniss nach Prof. Ranke für Thiere; l. c. S. 105 sagt er Noch deutlich: "Die kleinsten resp. Jüngsten Individuen (der Ratten) haben relativ extrem viel grössere Gehirne (cs. zebnäsch) und Rückemmarke (cs. dreifsch)."

Meins eigenen Untersuchungen über des Voluminhalt des Rückgrateanneles besieben sich auf nenn Individene, nämlich fünd Europäer-, drei Neger- und ein Papun-Stelet. Von den Europäerskeletten waren zwei männliche erwachsen und ein erwachsenes weihliches; dann das Stelet eines siebenjährigen Kinden und ein Nengehorunes; die Hauptergebnisse stells ich in folgender Tabelle sunammen:

Fünf Enropäerskelette.

							Co	bikishalt	
	I. Erwacherne:					Sebädel Cubik- mlimeter	ltäckgrat Cubik- ceutlmeter	Rückgrat = 1 zum Schädel	Rückgrat in Proc. der Schädelinhalt
	Mann erwachsen					1503	129	1:11,65	8.58
						1419	117	1:12,12	8,24
3,	Welb .					1335	123	1:10,85	9,21
		Im	ы	itt	el	1419	123	1:11,54	8,66
	H. Kinder:								
4.	Kind, 7 Jahre al	t				1345	100	1:13.45	7,42
5.	Neugeborenes					370	10	1:37.00	2.70

Vergleichung zwischen Schädelinnenvolumen und Hirugewicht,

												Mittleres Schädel- neavolumen	Mittleres Hirarewicht	D)ifferenz
Altbayerischa Männ												Ranke 1503	v. Bischoff 1362	absolut 141	iu Procentes
Althayerische Weibe	7	ì		ï								1335	1219	116	8,7
					-	_	т.	-	N	641	a	1419	1990 5	1045	9.0

Der inhalt der Schädelbähl ist demande un 9 Proc. grösser als das Hirrolmura. Bei einem militares Schäderlouner von 1419 sem hetrigt der Unternähet von Hirrolmura (montate des ersteres im Mittal 129,5 cm; bei einem geringen Schädelinservolumen ist entsprechend der Untersiehet und von der Schädelinservolumen ist entsprechend der Untersiehet ande geringen, vie die Vergleichung ersiehen matalischen und vonlichen Schädelin und Gehirpen ergiebt. Fragen wir nur, wie stellt sich das Verhältniss von Bickenmarksgewicht und Inneavolumen der Rückgrathable, so erzieht dein dana heniese Bestimmunen:

Vergleiehung swischen Rückgratinnenvolnmen und Rückenmarkegewicht.

			tleres	Mittleres Blickennarks	D	ifferenz
			olumen	gewicht	absolut	in Procenten
Drei althayerische	Erwachsene .	1	23	30,5	92,5	75,2
Ein Nanmaharanas						

Die proceutische Differenz zwischen Rückeumarksvolumen und Rückgratsinnenvolumen beträgt danach für Erwachsene 75,2 Proc., für Neugeborene 79 Proc., d. h. der Rückgratsenanl hat beim Menschen ein beinahe doppelt so groeses Volumen wir das innen eingeschlossene Rückeumark ohne Hänte und

^{1) &}quot;Dar Mansch" I, 1886, S. 535 n. ff. n. S. 592. 9) Ranke, I. e., S. 536.

Das specifische Gewieht des Gehirnes beträgt nach v. Bischoff im Mittel: beim Manne 1,0368, beim Weibe 1,0392.

Neven. Es ist anfiallend, dass sich zwischen dem erwachssene Menschen und dem Nengeborenen kein durchgeriender Unterschied zu erkennen gieht, während doch bei letzteren das Rückenmark bis an das Ende des Rückgratsennales hernareicht, während es beim erwachsenen Menschen schon beim ersten oder zwische Landelvichte sudiet.

Jedonfalls ist der vom Rückenmark eingenommene Rusm im Vergleich zum Inneueranne der Rückgratischille relativ ungenzein viel bleiner als der vom Gehrir im der Schächüble eingenommene Rasm. Während der Inneueranne der Schächübelke im Mittel um 9 Proc. grösere ist als das Hiravolumen, sitt der Unterestied der Volumenen der Rückgestnichtille vom Volumen des Rückenmarken mehr als acktural grösere. Rückenmarken habet, flüttgefäne, Plänsigkeiten und Nervenwarrein machen sonneh bei der der Schächübelnasskeit im Verhättniss sonn merkere Gestraftspung betrachtlich viel nuchr aus sie ner Schächübelnasskeit im Verhättniss sonn merkere Gestraftspung betrachtlich viel nuchr aus sie ner Schächübelnasskeit im Verhättniss sonn merkere Gestraftspung betrachtlich viel nuchr aus sie ner Schächübelnasskeit im Verhättniss sonn merkere Gestraftspung betrachtlich viel nuchr aus sie ner Schächübelnasskeit im Verhättniss sonn merkere Gestraftspung betrachtlich viel nuchr aus sie ner Schächübelnasskeit im Verhättniss sonn merkere Gestraftspung betrachtlich viel nuchr aus sie nur der Schächübelnasskeit im Verhättige und der Schächübelnasskeit und der Schächübelnassk

Immerhin ist absolut das Volumen, welches in der Rückgrutsböhle nicht von dem nervösen Centralorgan eingenommen wird, sondern von den Hauten und Hintgefassen, etzus geringer, als der diesen Hälforganen in der Schädelbible zufallende Haum. Der erste fand sich im Mittel nach obiger Tabelle zu 128,6, der zweits für den erwachmenn Europäer zu 925. Setzt man die angegebene Zahl für den Schädel = 100,0 orgiebt ein für die Rückgratsböhle folgende Verhältniss:

126,5-92,5 = 100-73,1,
d. h. der Ranm, welcher in der Rückgratsböhle des erwachsenen Europäers nicht von dem Rückenmarke
selbst, sondern von den genannten Hälfsorganen eingesommen wird, ist um annähernd 27 Proc. kleiner,
als der in der Schädelhöhle neben dem Gehirn für die entsprechenden Hülfsorgane übrig hielbende
Raum.

En notriigt wolk leinem Zweifel, dass bei der Meachen die Nerren und Nervenurzeln des Hauptantheil des von dem Rackenmarke nicht eingenoumsene Ramen in der Rackgrabbhöh für sieh beauspruchen. Sehr ähnlich wird sieh das bei den aufthopoiden Affen verhalten. Bei den grossen Sangethieren, wie Preft, flich, und noch nache bei den underen Wirtelblieren, wird aber das Verhältziss eins etwas naderen, indem, wie es seheint, Blutgefässe und Häute einen immer grösseren Ram nehen dem Rückenmarke einenbanen.

Die vorstehende Tabelle erlault uns auch einen Rückschlaus auf die Veränderung der Verhältniese zwischen dem Inseurevlumen des Schädels auch dem des Rückspräche bei den vereinbeitenen Geschlecktern und Altern. Wie gesegt, haben die directen Hire- und Rücksennackawägungen ergeben, dass bei Individuor verschiedenen Albern mit dem aumahennden Alter das Geärsgeweicht im Verhältniese und Rücksennackawanden der Schale der Verschleckter der der Verschleckter und der der Verschleckter und der Verschleckter und der Verschleckter der Verschleckter der Verschleckter und der Verschleckter und der Verschleckter der Verschleck

Setzt man das Volumen der Rückgratsböhle = 1, so verhält sich das Volumen der Schädelhöhle bei Nengeborenen = 1:37,00, bei einem siehenjährigen Kinde = 1:13,45, bei drei Erwachsenen (3 o' nud 1 9) = 1:11,56.

Setzt man das Verhältniss hei Naugehorenen = 1:100, so ist das hei den Erwachsenen = 1:31,25, die Ahnahme ist also ungefähr um zwei Drittel.

Nach den oben angeführten Bestimmungen von Prof. Ranke verhält sich das Rückenmarksgewicht zum Hirngewichte hei Erwachsenen wie

30,5:1373,5 = 1:44 and bei Neugeborenen wie 2,1:268 = 1:128. Setzt man das Verhältniss bei den

Neugehorenen = 1:100, so ist das Verhältniss beim Erwachsenen = 1:34,37.

Das gleiche Verhältniss fand sich für die Vergleiche der Volumina von Schädelböhle und Rückgratshöhle: 100: 31.25.

Die beiden Ergebnisse stimmen gut überein. In beiden Fallen beträgt die Znaahne von der Geburt his zum erwachsenen Alter ansähernd ein Drittel; mas kann sonach ziemlich unbedenklich die Bestimmung des Rückgratsinnenvolumens und Schädelinnenvolumens für directe Wägungen von Rückenmark und Gebirr einsetzen.

Die Untersuchungen ergaben auch einen vorläufigen Schluss in Beziehung auf das Verhältniss von Rückgratsinnenvolnmen und Schädelinnenvolnmen für die heiden erwachseuen Geschlechter. Das Mittel der Erwachsenen ergab:

-								Sel	al-deliphalt	Rückgratinhall
zwei Männer									1461	123
eio Waib									1335	123

¹⁾ Banks, l. c., S. 104 and 105. Archiv für Anthropologie, Bd. XXV.

Der Rückgratzenan des Waibes würs demnach obesoo gross wie der der Manner; es ist aber zuffallend, dass er im Verhaltniss aum Schädelinhalt leicht unbetrüchtlich grösser erzieheit. Der Inhalt der Schädelbülle erscheint danach beim Weibe im Verhältniss zur Rückgratzröhre relativ kleiser. Die Zahl der Unternachunger genegat inhelt, na hier einen definitiven Schlaus siedese zu lassen. Benerkenswerth ist jedoch, dass ein klaiktes Verhalten auch bei antbropoliden Affen nachgewissen werden konnte, bei dessen auch die Weibsche ein relativ etwar grössers Volumon der Rückgratzhöhle aufweisen.

Die weiteren Untersuchungen am Menschen beziehen sich auf vier Skelette von Menschen niederer schwarzer Rassen: drei Neger und ein Papna. Die folgende Tabelle ergieht die Hauptresultate:

Negerske		

				Cobikiohall									
				Schidel in Cubik- centimeter	Rückgrat ie Cubik- centimeter	Rückgrat = 1 zum Schädel	Rückgrat in Procenten des Schildelinhaltes						
L Europäer:													
zwei Männer	٠.		٠	. 1461	123	1:11,88	8,41						
Yaunde				. 1370	100	1:13.70	7.30						
Pare					98	1:15.16	7,56						
Usambara					119	1:12,60	7,90						
III. Papus:													
Baluana				. 1183	95	1:12,42	8,01						
	Im	M	111	1 1338	193	1:12.97	7.69						

Die vergleichenden Messangen des Gubkinhaltes der Schädelhöhle und des Rückgratsenanles bit. Weitens" und "Schwarzen" zeigen zwischen den so verschiedenen Rassen keinen darzhgreifenden Unterschied. Das Skelde des Papas, welches sich durch Kleinbeit und Zuchtet anzeichen and welches dem entsprechend ein so geringer Schädelinnsvolumen besitzt, hat doch fast absolut genan das gleiche Verhältniss von Schädelinhaltz na Kakgratsishalt, wur des der Europeier zeiget:

Es ist also der Rückgerstessenal beim Papan im Verhältniss zur Schädelbohle etwa weniger volumielse, noch stärker ist has bei des der Negerstelectung Frall. Auch bei inheen ist der lonsorsams des Schädels entseinden grösser im Verhältniss als beim Europker im Verhältniss som Inseeramse des Geschädelse grösser im Verhältniss som Inseeramse des Geschädelsessens der Schädelsessen der Schäd

Resultat

- Der Voluminhalt des Rückgratscanals bei erwachsenen Enropierskeletten schwankt von 117 bis 129 ccm, das Rückenmark selbst ohne Nervenwurzeln und Nerven füllt diesen Ranm nur an etwa ein Drittel aus.
- Das Volumen der Rückgratsböhle ist beim männlichen und weiblichen Skelet ungefihr das gleiche; darans ergiebt sich, dass das Volumen der Rückgratsröhre im Verbältniss zum Schädelinnenraume heim Weibe etwas grösser ist als beim Manne: ? = 9,21, c = 8,41.
- 3. Bei Neugehorenen fand eich der Inhalt der Rückgratsröhre zu 10 ccm, bei einem siehenjährigen Kinde zu 100. Der Cablitinhalt der Rückgratsröhre heim Europäer nimmt sonach von der Geburt his zum erwachsenen Alter am mehr als das Zwölfsache zu; der Inneuranm des Schädels dagegen wächst nur von 370 bis 1490 ccm, d. h. also
 - oder um nicht ganz das Vierfache. Die Zunahme der Rückgratehöhle ist also um des Dreifache grösser als die Zunahme der Schädelhöhle.

cinmal 12 mal so grose ist. Der Neger hat demnach im Verhältniss zn seinem Rückgratscanale ein etwas grösseres Schädelinnenvolumen als der Europäer.

5. Beim untermuchten Papauskelet mass der Inneuraum der Rickgrafender 90 ein, die Schieden 18bis 1955; sowohl die Rickgrafendhole als nach die Schiedelbähle ind also beträchtlich einer als beim siebenjührigen erwachenen Europarkinde. Das Stelet des Papas ist klein, kaum eit grösser als jenes kindliche Europiernkeldt. Auch bei dem Papas seigt sieh das Volumen der Rickgrafehöhle im Vergleiche aum Volumen der Schiedelbähle etwas beträchtlicher als beim erwachenen Europier.

Vergleichende Volumbestimmung der Rückgrat- und Schädelhöhle zwischen Menschen und menschenähnlichen Affen.

Das antbropologische Institut besitat die zerlegten Steintet von zwei erwahsenen Orang Ulans un Borzen, Manneba und Weibelen, das ein Genehand des Herzer Prof. De Seluch zu susserlens standen noch zwei Steinte eines erwachsenen Minnebens und Weibelens am der vergleichend austomischen Samming des States zur Verfügung. Ich habe diese Selektet in Besugs auf Schädelinnernum und Innenzum der Ruckgraischlie untersendt und stelle die gefundenen Hauptreuliats in folgender Tabelle zusammen.

Skelette von vier erwachsenen Anthropoiden (Orangs).

										Cubi	kinbalt	
L	Mannchen:								hädel in koentimeter	Rückgrat in Cubikcentimeter	Rückgrat == 1 zum Schädel	Rückgrat in Pr des Schädelink
	1. Männchen, 2.			Ŀ	÷	÷	÷	·	490	83 93	1:5,42 1:5,27	18,46 19,00
		Im Mittel							470	88	1:5,34	18,73
и.	Weibchen: 3. Weibchen, 4.	erwachsen							300 350	68 76	1:4,41 1:4,60	22,67 21,72
		Im Mittel	-			-			325	72	1:4,51	22,19

Zur Vergleichung dieser Resultate mit dem Gewichte des Gebirns und des Rückenmarkes des Orang-Utans fehlt bischer jegliches Material, Prof. Johannes Ranke hat in der mehrfach erwähnten Abhandlung "Zur Anthropologie des Rückenmarkes"!) folgende Bemerkung, die sich freilich speciell auf den Gorilla besieht:

"Nohmen wir für den erwachieren Gorilla, dessen Körpergevise und -Masses unseren Mannerweigstens gleich ist, din Maximalgewicht des Gehirren so foot ge und für den Rückennark wie beim Manne (Ranke) 28 g. ab berechnet sich das Gehirr-Rückenmarkurerhälteiss unf 5,6 hie 6 Prec. Das Rückennark des Gorillas ist dannel im Verhälteiss um Gehirre etze der ermachenen Mannes, aber wahrecheinlich ist das Verhältniss für den Anthropoiden im Allgemeinen noch weit ungefünderiger."

Prof. Ranke spielt durch die letzten Bemerkungen auf die hier mitgetheilte Untersuchung an.
Das Verhältniss des Volnmens der Rückgratshöhle, diese = 1 gesetzt, zur Schädelhöhle ergiebt

sich nach den ohen mitgetheilten Cubirungsversuchen für deu

Dies Verhältniss ist nicht einmal so gross als bei Mann und Weib. Bei ersterem ergah sich dasselbe für sechs untersuchte männliche Stelette, swei Europher und vir Färbige, au 12,61, beim europhischen Weibs su 19,63. Der Rückgratinnenzum der erwechenene Urnage/Unas aus Bernoes ist also withtle um mehr als das Doppelte, nabezn das Dreifache im Verhältniss zum Innenramme des Schödele grösser, als dies beim Menschen der Füll zu.

Dieses Verhalten ergiebt sich noch deutlicher, wenn das Volnmen der Rückgratsböble in Proceuten des Schädelinhaltes ansgedreicht wird. Bei den männlichen Affen ergiebt dies im Mittel 18,73, für die Weitschen 22,19; vergielechen wir das Minimum dieses Verhältnisses beim erwachsenen Mensehen mit 7,30 Proc. bei einem Neger, mit dem Maximum von 22,67 Proc. bei einem erwachsenen Ornag-Utaa-

^{1) 1.} c., S. 101,

Weibehen, so erscheint das Velnmen des Rückgratscanales nm mehr als das Dreifache (3,1) beim Orang-

Utan grösser als beim Meuschen.

Das absolute Volumen der Rückgrafsröhre blaibt bei deu erwachsenen Orang-Lian-Mannehen noch etwas hinter dem Volumen der Rückgrafsröhelde des Papan, der den gewirsermassene einer Vewegrasses angebürt, und noch beträchlich hinter dem des erwachsenen Europäers zurück. Der absolute Unterschied beträtzt im Mittel

88 (d' Orang-Utan): 123 (d' Europäer): 103 (d' Schwarzeu).

Setzt man das Velnmen der Rückgratsröhre des europäischen Mannee == 100.

so berechnot sich der Veluminhalt der Rückgratsröhre

des Orang-Utans zn 71,54.

Dagegeu verhält sich der Schädelinnenranm des erwachenen europäischen Manues, dieser = 100 gesetzt, zum Schädelinneuraume der erwachsenen männlichen Orang-Utans

wie 100:32,18.

Die Rückgrishbible erscheint danach bei dem Orang-Utan um weniger als ein Drittel kleiner als die des Europsens, wirbernd die Schafelballe ein mehr als zwei Drittel kleinerse Velumem besitzt. Die Vergleichung der Orang-Utan-Weitbeken und des europäischen Weibes ergeben meh beträcht ischere Differenserse Eine ruropsiehen Weibe beträgt das lückgratimenvolumen 120 cam, beim Orang-Utan-Weitbeken im Mittel nur 32 cem; das Schädelinnenvolumen des Weibes beträgt 1355 ccm, das der beiden Orang-Utan-Weitbeken im Mittel uur 320 cm.

Wie sehen angedeutet, tritt bei der Vergleichung zwischen mönlichem und weiblichem Geschliechte Ortong-Und abseibt Verhöltungs uns entgegen, selchen uns die der Vergleichung des Mannes mit dem Weibe überraschte. Der Rückgratenanl sämlich ist im Verhöltniss zun Schädelinseranne beträcht lich voluminöser. Wird das Volumen der Rückgratenanlass in Procester des Schädelinahles mangedrückt, so berechest sich dasselbe bei den sechs münlichen Steletten des Menschen uns 8 Proc. (7,93 Pres.) beim Skelet des Weines fanden sich 9,24 Proc. Gann entsperechen dergaben die beiden erwenbesten Ornap-Utsu-Mannehen das Verhältniss im Mittel zu 18,73 und die Weibehan zu 22,19. Dieses Ergebniss erscheit zu osmfällend, dass es einer weiteren Unternubung wohl werth wäre.

Sehr bemorkenwerth ist das Ergehniss, dass der Orang-Utan sich besäglich des Verhältnisses des Cablikhahltes der Rückgraf- und Schädelbishe nach den vorstebend mitgeheibten Untersuchungen weiter von den Vertretern der schwarzen Rassen entfernt als von dem Enropäer. Es wird dieses aus der folgenden Gegenüberställung deutlich:

Vorhältniss dos Cubikinhaltes des Rückgratsoanales, diesen = 1 goestzt, zu dem der Sohädelkapsel

		Rückgratsinnen- volumen = 1 gesetal	Schädelinnen- volumen	Rückgrat in Proc. der Schädelhöhle
1.	4 schwarze erwachsens Männer	1	12,97	7,69
2.	2 erwachsene Europäer	1	11,88	8,41

Die Reihe geht also in diesem Verhältnisse von den "Schwarzen" (Neger und Papna) zu den Europäern und dann zum Orang-Utan.

Es viderpricht dieses Resultat den Alteren Anschauungen vollkenmen. In Sömmering 79 berthnium Werke, Urber die körpreichte Verschienheit des Negen vom Enzepaker hatte besenders das Resultat das gröute Anfeben gemacht, dass bei den Thieren die peripheriechen Hirmerrenstämme mer berhältniss mo seinem Gehirme relativ etwas gröbere und massigere Nerven besitzen selle. Die Hirmerven der Neger sellten dahei keinessega aus sich gebber sein als die des Euzopfers, nedern nur im Verhältniss zu dem etwas kleineren Gebirr der Neger. Prof. Ran ke deutst in dem öftene erwähnten Vertrage 1) auf diese Unternachungen bin und bemerkt, dass die Betütnung des Velnuwsklinisses der peripherischen Nerventämme zum Gebirne, wie es von Sömmering untereucht werden war, hister, wie es seldust, nicht vielechet Norden ein.

Die vorstebende Calibrirung gab keine Anbaltspunkte, die alte viel besprechene Entdeckung deberühnten deutschen Anthropologen Sömmering zu widerlegen. Immerhin ergicht sich, dass jedenfalls ein Hauptabschnitt des peripherischen Nervensystems, nümlich das Rückenmark, mit seinen Nervens warzelu und der Canda equina hei den schwarzen Bassen retait vann Gebrine nicht grösser sein kann

¹⁾ L c., S, 100,

als bei den Europäern; im Gegentheil erscheint das Verhältniss bei den letztaren zum Gehirne sogar, wie wir gesehen haben, etwas ungdustiger. Der "Schwarze" hilbet sonach in dieser Beziehung keine Brücke zwischen den Europäern nad den antbropoiden Affen.

Untersechangen an anderen authrepoiden Affen kountan leider leisber von mir nicht engestellt werden, dan nementiret Skeltett mir nicht nor Verfügung stenden. Es sie deer wehl kann zu beweifeln, dass die für den Orang-Utan gefundeuen Verbaltnisse mit geringen Veränderungen sowohl für den Gorilla wie für den Schimpannen end auch für Irlebaksenster Geltung behalten werden.

Resultat

- 2. Du Voluma der Rückgrathöble ist hei den erwachenen Grung-Utan-Minnehen nicht unbeträchlich grüsser als dei den erwachenen Grung-Utan-Weichen. Da aber hei den Interteen anch der Schädelinhalt im Verhältniss nech geringer ist als bei dem Minnehen, so ist das Verhältniss von Rückgratinienevbolumen. I am Schädelinhervolumen bei den Weicheben trächlich kleiner als bei den Minnehen. Das Minimum bei den Winchehen 4,4.1, das Maximum bei den Minnehen 5,4.2. Dasselbe Verhältniss ninikel, dass das Rückgreitninenvolumen im Verhältniss num Schädelinnervelumen bei der Weibeben reister grüsser ist als bei den Minnehen ergebet mit an dem Vergleiche der Rückgratinienvelumen im Vernältniss num Schädelinhervelumen bei der Rückgratinienvelumen im Forensten den Schädelinhalten. Auf der Schädelinhalten dem Vergleiche der Rückgratinienvelumen im Forenste des Schädelinhalten. Minnehen 1846. Es spricht sich hier derreibe Unterschied zwischen den beiden Geschlechter aus, wi in den L. Gopplet wischen Menn med Wei.
- 3. Der Ornng-Utan steht in Besisbang auf das Verhältniss des Röckgratsinnenvolnnens sum Schäderinnenvolnnen den Negera und den Prapusa nicht näher als den Europäern, die genennten "Schwarzen" können also in dieses Beziehung nicht als ein Zwischenglied zwischen Mensch und anthropoiden Affen betrachtet werden.

III. Vergleichende Volumbestimmung der Rückgrat- und Schädelhöhle bei niederen Säugethieren.

Den vergleichenden Bestimmungen standan die seriegten Skelctle von Schaf. Hirech, Pferd und Kah au der Sammlung des anthrepologischen Institates zur Verfügung; dans erheitl ich noch aus dar vergleichend anstomischen Sammlung die Skelette von Wolf, Tapir und Ameisenbär (Myrmecophage jubata).

In folgender Tebelle sind die Hanptreenltate zusammengestellt und zwer geordnet nach der relativen Grössenzunehms des Volumens des Rückgratscansles.

Skelette von acht erwechsenen niederen Sängathieren.

					c	chädel in keentimeter	Rückgrat in Cubikcestimeter	Rückgrat = 1 rum Schädel	Eückgrat in Proc des Schädelinbalte
1.	Schaf					123	95	1:1,29	77,32
2.	Wolf					140	112	1:1,25	80,00
3.	Tapir					325	265	1:1.22	81,54
	Hirsel						321	1:1.02	97,27
5.	Ziege					160	156	1:1.02	97,50
6,	Pferd					628	695	1:0,89	112,09
7.	Kuh					610	895	1:0,68	146,72
8.	Ameir	n	ы	r		80	140	1:0,57	175,00

Din Resultate dieser Tabelle sind in hobem Grade auffallend. En seigt sich, dass bei den niederen Schafdelbile zu dem Volumen der Richtgatzbelle zu dem Volumen der Richtgatzbelle nachr und mehr sinkt, nad war ergiebt sich einerwist, dass kleiner Thieformen, wie Schaf und Wolf, einem relatür grösseren Schädelinnanzaum berüten, d. b. also einen relatür etwas kleineren Rückgratzcunal, als grosse Thiers, wie Pferd und Küh.

Zwischen diese Extreme stellan sich dann Tapir, Hirsch und Ziege in die Mitte. Bei keinem der angeführten Sängethiere übersteigt der Schädelinhalt in beträchtlicher Weise das Volumen des Röckgratscanales. Im Maximum verhält sich, wenn wir das Volnmen des Rückgratscauales = 1 setzen, dazu das Volnmen des Schädelinnenraumes wie

1,29 (beim Schaf): 0,68; bei den mittelgrossen Säugethieren Hirsch, Ziege ist das Verhältniss fast genan wie

und bei den grossen Säugethieren Pferd und Kuh übertrifft das Volumen des Rückgratscanales das Innenvolumen des Schädels in steigendem Grade. Beim Pferde beträgt das Volumen des Schädeliunenraumes, das Volumen der Rückgratsröhre = 1 gesetzt, nur

Ganz besonders klar spricht sieh dieses Verhältniss beim Ansdruck des Cubikinhaltes des Rückgrates in Procenten des Volumens des Schädelinnenvolumens aus. Hier steigt das Volumen des Rückgrates von 77 Proc. beim Schaf his zu 147 Proc. bei der Kub.

Eine ganz besondere Stellung nimmt zu den eben besprochtene Stagethieren der grosse Ansisenblar (Myrmecophaga jabata) als Vertreter der Edentaten, einer verhältnissmässig niederen Gruppe der Sängethiere, ein. Übwobl seine geringe Körpergröses in der ohigen Reibe ihn weit vor das Schaf stellen münste, steht er doch in der Tabelle in letzter Reihe. Der Schädelinnenrunm beträgt nur 80 een, dagegon das Volnmen des Rückgreitscanales 140 com, das Verhältniss ist also

1:0,57.

Die Rückgratsböhle misst annähernd doppelt so viel wie die Schädelböhle, nämlich 175 Proc.

Daraus ergiebt sich, dass das oben angegebene Gesetz, dass mit der Körpergrässe des nuteruschten Thieres das Verhältniss der Grösse des Schädelünnenraumes zur Grösse des Rückgratecanales abnimmt, nur innerhalb relativ kleiner Gruppen der Stagethiere gilt. Der relativ kleine Ameisenhär hat doch nicht zur absolut einen sehr kleinen Schädelinnenraum, sondern der Schädelinnenraum zeigt sich auch gann bewonders klein im Verhältniss zum übermäsig entwickelten Raume der Wirfelsäuße.

Die Untersuchungen dieses Capitels sehliesen sich unsächt an die Untersuchungen an, welche Porf. Johan uns Enne ab der der refraitiens von Hiragewicht mm Richemantzegweitelt bei Messchen und Thieren angestellt int unter dem Titel "Zur Anthropologie der Richemantzen." Von den von mit untersuchter Thieren werden von Frof. Rank bei Pfreft, Abn auf growen Hand, der mageführ dem angeführ dem Geschlichten der Geschlichten der Schale und Wirkel Gelegenheit, das Verhältliss des Gebirrs - und Richemantzegweitsten mit dem Schädel - und Wirkel saller-Inservationen zu vergleichen; zu diesem Zecker werden die gegebenes Zablen beite eingefügt.)

Vergleichung zwischen Sehädelinnenvolumen und Hirngewicht, sowie zwischen Volumen der Rückgratsröhre und Rückenmarksgewicht hei Sängethieren.

	idelinaen- dumen	Him- gewicht	Differenz	Volumen des Rückgrates	Gewicht des Rückenmarkes	Differenz
Pferd	626	567	39	695	236	457
Kuh		446	184	895	210	685
Hund (= Wolf).	140	101	39	112	23	69

Die Unterschiede zwischen Schädelinnenvolumen und Hirngewicht sind kanm beträchtlicher als bei den Menschen, sie betragen in Procenten der Schädelhöhle, 1 ccm == wieder 1 g gerechnet, für

Ganz auffallend sind aber dia geradeza colossal zu nennenden Differenzen zwischen Rückenmarkevolumen und Innenvolumen der Rückgratsröhre. Obige Tabelle giebt die absolnten Zahlen; das Verhältniss wird noch klarer, wenn wir anch hier das Procentverhältniss berechnen.

¹⁾ L. c., S. 102.

Setzt man das Volnmen der Rückgratsröhre (1 g = 1 ccm) = 100, so verhält sich dazu das Gewicht des Rückenmarkes

während wir heim erwachsenen Menschen 92,5 Proc. = - 7,5 Proc. bestimmten.

Der Unterschied ist also ein aberann betriebtlicher und beweint, in wis wie geringerenn Grads bei den niederen Sängeltieren die Rückgratabblich beso Billel des Rückenmarks ist. Während hei den Manchen auf 7 Proc. des Volumens der Rückgratabblich von dem Rückenmark nicht ausgefüllt sind, sohn wir beim Preche 66 Proc. bei der Kab 77 Proc. und heim Hunde (E. Well) beinnba- 60 Proc. von anderen Organen als dem eigentlichen Rückenmark sungfüllt, ein beträchtlicher Tauf dieses ührer von anderen Organen ab dem eigentlichen Rückenmarks ungefüllt, der andere von den Hatten und michtlich entwicklens Blückefüssen.

Durch die Invougraats von Rückgratsinnervolumen und Volume der Rückenmarkes, welche diese Zumammentellungen ergeben, vereinn die Volumbestimungen des Rückgrätsinnensenales bei niederen Slagethieren im Vergleich mit dem gleichen Verhältniese beim Messeben und anthropoiden Aften in wesetlicher Weise entwerthet. Während bei den beiden hetzeren nas das Rückgrätzinnenvolumen ein, wir die vergleichenden Unternehungen ergeben, brauchbaren Bild von der gröseren oder geringeren Rückemarsfestwirtsichung geben, it das hei der ehen unternehten Türren doch kam mehr der Fall. Grösenverhältniese der Hangtlabschulte des Contriburverspitzume, ab das für dem Messechen und Oraselverhältniese der Hangtlabschulte des Contriburverspitzume, ab das für dem Messechen und

Immerkin stimmt das Resultat dieser Volumbestimmungen in nicht zu verkonender Weise mit den Resultaten Beterin, welche die directen Wagungen von Gehirn und Rickenmark regieben haben. Nach Unternehungen von Prof. Rauk is steigt das Verbältniss von Hirngewicht, dieses = 100 gesetzt nam Rückenmark von 2,22 beim erweispenen Manne, zu 405 beim Prefer, 460, beim Kanineben und 47.1 bei der Kuh. Das Verbältniss ist also über 20 mal grösser bei den niedern Stagethieres wie him Menschen, Strättener sind freilige noch die hier nau dem Volumen bestimmten Wertber.

Beim Menschen beträgt in Procenten des Schädelinnenraumes der Innenraum der Wirhelsäule

```
bei den erwachsenen Schwarzen 7,69
beim erwachsenen Europäer d' 6,41
$\frac{\partial}{2}$ . 9,21
. Orang-Utan d' 18,73
. 22,19
```

nnd hier nach der Tabelle der niederen Sängethiere steigt das Verhältniss vom Schaf mit 77 Proc., bis zur Kuh mit 147 Proc. und dem Ameisenhären mit 175 Proc.; der Unterschied beträgt demnach etwa das Zweinndawannigfache.

Resultate.

- Der Voltminhalt des Wirbelsäulencarneles bei erwachsenen niederen Sängethieren sehwankt im Vergleiche mit dem Schädelinhalt bei den untersuchten Thieren von dem Minimum 17,32 beim Sehaf his 146,72 Proc. bei der Knh nnd 175 Proc. beim grossen Ameisenbären als Maximum.
- 2. Der Vergleich zwischen dem gleichen Verhältnisse beim Menschen und den niederen Süngethieren ergiebt, dass der Hensche dei miknimum etwa 10 auf, im Maximum etwa 22 mal grösser Volumen des Schädelinnenranmes im Verhältniss zum Rückgratsinnenranme besitzt als die niteranschen niederen Saugethiere.

Der Orang-Utan als Vertreter der anthropoiden Affen steht zwischen Mensch und niederen Säugethieren; das Verhältniss ist im Maximum für den Orang-Utan etwa 3 mal ungünstiger als für den Menschen.

IV. Vergleichende Volumbestimmung der Rückgrat- und Schädelhöhle bei einem Reptil.

Von den niederen Wirbelthieren wurde, speciell um einen Vergleich mit palsontologischen Funden zu ermöglichen, ein 3m langes Krokodilikkelet nuternucht, welches mir aus der vergleichend anatomischen Samulung zur Verfügung gestellt wurde. Das Ergebniss ist zu

Ein Krokodilskelet.

		Cu	Mikiphalt	
	Schädel in Cubikcentimeter	Rückgrat in Cubikcentimeter	Rückgrat := 1 zum Schädel	Rückgrat in Proc. des Schädelinhaltes
Erwachsene Männer	1461	123	1:11,88	8,41

Die sebon bei den niederen Stagerbieren bervortzetenden Differensen zwischen dem Verhältnissen Cabilinhaltes der Rickgert- unde Schädlichlich, welche für des Menschen constatiet warben, erreichen hier bei der Vergleichung des letteren mit dem grossen Regelil das Maximum. Dur Volumun der Rückgraterber ist einsen 10 mal gefester als das Volumen der Schädlichliche. Es irt das ein Verhältniss, verschen der Rückgraterber volumen und der Rückgraterber über eine der Rückgraterber über eine den nicht erreicht wunn es auch freilich den von junen alten Vertretter der Wirtsblierer zugestad onden nicht erreicht.

Resultate

- Das Volumen der Rückgrateröhre des Krokodils beträgt fast 10 mal so viel wie das Volumen der Schädelhöhle.
- 2. Im Zusammenhalte mit dem Ergalniss der Unterwochungen beim Anneisenbären scheint sieh zu ergeben, dass bei den recenten niederen Wirbelthieren das Untergewicht der Rückgratvolnmens über das Schädelvolnmen im Verhältniss zu den höberen animalen Formen ein sehr viel bedeutenderen ist.

Schlussergebniss.

Prof. Ranks hat in seiner oft citirten Abhandlung als Schlussergehniss seiner Untersuchungen über das Verhältniss vom Hirngewicht zum Rückenmarksgewicht den Satz ausgesprochen:
"Der Mensech hat nuter allen Vertebraten das grösste und schwerte Gebirn im Verhältniss zum

- Rückenmark resp. zum übrigen Nervensystem."

 Die vorstehende Untersuchung ergab in Uebereinstimmung damit folgendes Resultat:
 - Die Versteinende Cutersande eigen in Contentantinung damit lorgenden gesattet:

 1. Der Menseh hat unter allen Vertebraten den grössten Schädelinnenranm im Verhältniss zum Innenranme der Rückgratzröhre.
 - 2. Während bei den Messehen und böberen Säugetbieren (antbropoiden Affen) das Volumen der Schadelböble das der Rakfagratsofbre betrachtlich übertrifft, übertrifft bei den niederen Saugstbieren das Volumen der Rückgratsröbre das der Schädelböble in steigendem Grade, schlieselich um bainab das Douoelte.
 - 3. Bei des Krokodiles auf vertretern der Reptälisen übertrifft das Volnmen des Rückgratisennales des Volnmen des Schädelinsenruumes nu makern das Zehafsche, ein Verbältniss, welches an das enorme Uebergewicht des Volumens des Wirbelsäulencanneles im Verbältniss zum Inneuranme des Schädels bei den pallototologischen Bergiffine erinnert.

VIII.

Beschreibung einiger Rassenskelette aus Afrika.

(Ein Beitrag zur Anthropologie der deutschen Schutzgebiete.)

Vo

Dr. Paul Reinecke ans Berlin.

(Ans dem Münchener Anthropologischen Institut.)

1

Zusammenfassende Publicationen von Rassenskeleten liegen in der dentelspræhigen Literaturbisher nur in geringem Umfange vor. Zwar betreffi der Schödel ottet bus bereits für fact stimmtliche Välker der Erde ein mehr oder minder grosses, ausgedeintes Material nur Verfügung, für die eigentliches Stakeits piedoch felder so im zer Stunde fast gänzlich an exact dernbegleithers Specialuntersochungen, Solhar infekt einmal für die weisen Rassen, gestbezige denn enn fartigen, besteren wir in somst als Grundlage für Rassenmonographien diemen Konten.

Archiv für Anthropologie, Dd. XXV.

Martin's (Archiv f. Anthropologie, Bd. XXV), Koganni's (Mittheilungen der medicinischen Facultät der Universität an Tokin, Bd. II) und andarer, speciell für die langen Knochen den Ansführungen R. Lahmann-Nitsche's (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschiehta Bayerns, Bd. XI) gefolgt; es ist deshalb nieht nüthig, die Technik der Maasse weiter zu erläutern. Für die Schädel hielt ich mich im Allgemeinen an die Tabellen R. Virchow's, allerdings mit einigen Erweiterungen.

Der Liebenswürdigkeit des Herrn von Zimmerer verdankt das Münchener Anthropologische Institut ein vollständiges Skelet eines Jaundeaegers. Das Gesehenk des Herrn von Zimmerer ist am so werthynller, da bisber ans dem Hinterlande von Kamerun anthronologische Daten in grösserem

Umfange, speciell Untersuchungen von Skeletten, überhanpt noch nicht vorliegen,

Dia Jannde gehören zu dan rainen Bantn des Hinterlandes von Kamerun. Sie wohnen südlich vom Sannagastrom, welcher ungefähr die ethnische Grenae awischen den Bantuvölkern und den westlichen Hamiten, den Sudannegern, bildet. Hauptmann R. Kund gründete auf ihrem Gebiete die Janudestation, aus deren unmittelbarer Nachbarschaft, wie Harr von Zimmerer angieht, naser Janudemann stammt. Das Plateau im Süden des Sannagastromes, welches sich hiater dem Randgebirge der Küste ostwärts in weiter Ausdahnung erstreckt, ist ansserurdentlich dicht bevölkert; seine Bewohner sind anssebliesslich Bantn, welche mit den Fan (Fang, Mpaagwe, Pahonin) am Ogowe sprachlich nahe

Das Ausseilen oder vielmehr Ausschlagen einer draieckigen Lücke awischen den oheren mittleran Schneidesähnen, ain Brauch, welcher die "alteren Bantu" in Ostafrika obarakterisirt, scheint anch bei vielen reinen Bantustämmen der Westküste Afrikas ühlich au sein, wenigstens zeigt unser Jaundeschädel

dieses typische Kennseichen.

Knnd (Verhandl, der Ges. f. Erdkunds zu Berlin, 1889, S. 315) beschreibt die Janude als schöne Erscheinungen, von ansserordentlich hohem und sehlankem Wnebs und gutem Ernährungssustande. Benhachtungen, welche voll und ganz anch bei unserem Neger zutreffend sind.

Das Skelet gehörte einem inngen Manne an. Die HI. Molaren des Unterkiefers sind ehen durchgebrochen, die des Oberkiefers im Durchbruch begriffen. Die Epiphysen dar laugen Knochen sind fast durchweg noch nicht verwachsen, so das Caput humeri, die distalen Epiphysen des Radins und der Ulna, die Condylen des Femnr und die proximalen Epiphysen der Fibula. Die Condylen der Tihia und die Malleolen am Schien- und Wadenbein setzen sich noch dentlieh von den Diaphysen durch eine Forcha ab. In den Körperproportionen unterscheidet sich das Skelet gana wesentlich von den weissen Rassea. Der Rumpf ist hedentend kürzer, schmächtiger und von verbältnissmässig viel kleinerem Umfange als beim Europäer, die Extremitäten sind dagegen viel Jänger, allerdings auch wieder von geringerem Umfange. Im Verlanf der speciellen Beschreihung werden wir Gelegenheit hahen, noch genauer auf diese Besiehungen aurückzukommen,

Wir beginnen mit der Wirhelsäule. Die Zahl der Wirhel ist normal. Wirhelkörper und Bogen sind sehr niedrig and aierlieh, von fast infantiler Ausbildung, wodurch die eban arwähnte Differana heauglich der Grösse des Rumpfes und der Extremitäten ihra Erklärung findet. Die Masse der vorderen und hinteren Höhen der Wirbelkörper, welcha in dar Tabelle mitgetheilt sind, erlauben genanere

Vergleiche.

Die Processus costarii der Cervicalregion sind stark ausgehildet und krümmen sieh, spits auslaufend, nach ohen und medialwärts, namentlieh am IV. und V. Wirbel. Der Zwischenraum zwischen ibuen und den Processus transversi ist kanm grösser als beim Enrapäer. Das Foraman transversum hat einen varbältnisemässig kleinen Durchmesser. Die Dornfortsätze sind kurz und dünn; die gabelige Theilung findet sich dentlich ansgeprägt am IV, und V. Cervicalwirbel, am II., III. und VI, ist sie upr schwach angedeutet.

Die Processus spinosi der Dorsalregion sind im Allgemeinen viel kürzer als beim Enropäer, die Querfortsätaa glaichfalls. Die die unteren Gelenkpfannen tragenden Seitentheile der Bogen sind nach unten su verschmälert, statt parallel verlaufende oder nach unten an divergirende Rander aa seigen. Ein Processus mammillaris fehlt am XII. Brustwirhel, abenso ein Processus accessorius. Die Lage dar Articulationsfacetten für die Rippenköpfchen ist die gewöhnliche.

Die Processus laterales der Lumharwirhel sind relativ sehr kura; die Krümmung nach aufwärts

am vorletsten Wirbel ist geringer als bai auropäischen Rassen, am letzten findet sich sogar aine Krümmung nach ahwärts angedentet. Die Bildung eines nach unten geriehteten, zapfenförmigen Tuberculums an den Querfortsätzen des V. Lendenwirhels, welchea bei manehen Rassen beobachtet wird, ist nicht vorhanden.

Der aagitto-verticale Lambarindex, d. b. das Verhältniss zwischen Höhe nud Tiefe des Wirhels Körpers, ist gleichfalls sehr gering, er beträgt unr 74.0, eine Zahl, welnebe von den Angaben Cunning ham 's betreffe der Neger gleirhfalls stark differirt. Schon der erste Leudenwirbel seigt eine betriebtliche Verbreiterang.

Der Thoracalindex konnte bei diesen wie hei den ausleren Skeletten wegen des Fehlens der Rippenknorpel nicht einmal schätsungsweise ermittelt werden.

Brim Sternm ist die Verwachung der einzelnen Theile noch nicht eingetreten. Das Manuhrium hat eine Lauge von d 6 mm; eine Form ist ungsmentrich, indem es sich nach lick etwas verschicht und der untere Rand nicht horizontal ist, sondern licks ungewähnlich tief herahricht. Diese Unregel hausigkeit im Bad duffte sie wohl durch eine vorzeitige verschwelnen ges ocherten lickse Verknebehrungsenertrum des Corpus mit dem Manuhrium erklaren. Vom Corpus sind sont uur noch wer in Verwachung begriffene Knocheneutren, nasymmetrieh mit einauder verhunden, verhanden; diese Reste sind offenbar aus vier Ossificationspunkten gebildet, welche, wie in der Regel, paarweise schrig, nicht waerercht, zu einander gestellt waren.

wie bei der Wirbelstalle, so präst sich nach bei den Rippen aus, was wir chen besäglich des schnichtigen Bause der Rumpfen genagt haten. Die Breite der Rippen ist, shageschen von den obserten, kann kleiner als heine Europäer, hingegen bestehen in der Länge beträchtliche Unterschiede. Die Krümmung ist in der cherne flättle den Thoux dem entsprechen debechnet sätzler als beim Europäer und anderen Rassen mit weitem Brustkorh, während namentlich die letzten Eippen sieh im Verhältniss sehr verfachen.

Die Clarienla ist zierlich geforent und eeigt die Muskelraubigkeiten mer in geringem Grade entwickelt. Die Gelenftlüche em sternden Ende hat die übliche dreisritige Form. Die Diaphyse zeigt normale Abplattung: das aeromiale Ende ist nar in geringem Grade abgeplattet. An der rechten Clarienla meste keid die Krammung dätzher bemerkhar all linkt; beidereins ist jedech die Curratur grösser als beim Europaier. Während die rechte Scapala bedestend kleiner ist ha die linke, verhalt er sieb beim Schlauselhais bemerkenwerken Weise ungekeht. Die bedouten Lakege wind zicht gesterbeit. Der Clarienle Humeralindez, das Verhaltniss der Lange der Clarienla und des Illumerals, welcher 4,00 ausmacht, hielit weit unser der noste für Noger ausgerchene Zahl.

Wie hei der Mehrzahl der farbigen Rassen eeigt die obere Extremität heim Jannde eine geringo Reliefentwickelung; die Muskelansätee sind nur schwach angedeutet, selhst die Tuberesitas deltoidea heht sich kann ah.

Am Himerus ist eine Reihe eharakteristischer Bildungen en erkennen, welche ihn vor dem Europäer ausseichneu. Der Diaphysenschaft ist sehr gerade gestreckt und im Verhältniss en seiner Läoge sehr schlank und von sehr geringem Umfange. Der Längen-Diekenindes (18,25) kann diese Verhältniss nicht sonderlich veranschaulichen, da zwisehen dem kleinsten Umfange und dem der Diaphysenmitte kein nennenswerther Unterschied besteht. Der Quersehnitt des Schaftes ist weniger abgaplattet als beim Enropäer, mehr rundlich, Index 82,5. Die Toraion ist eine sehr bedeutende (Torsionswinkel r. 39° [141°], l. 39,5° [140,5°]), viel stärker als bei anderen farhigen und namentlich hai weissen Rassen; der rechte Humerns ist etwas schwächer tordirt als der linke. Der Winkel, walchen die Gelenktangente, die Richtung der Ellenbogenaxe, mit der Diaphysenaxe bildet (Condylo-Diaphyseuwinkel), erreicht gleichfalls eine hohe Zahl. Es argaben sich rechts 82°, links 83°, im Gegensats an den Enropäern eine inferiore Bildung. Die Stellung der Gelenkkopftangente unterliegt nicht einer so starken Ahweiehung; der Capito-Diaphysenwinkel beträgt r. 45°, l. 50°. Die Fossa olecrani tieft sich nieht sonderlieh aus, eine Perforation besteht demnach nieht. Ein Processus snpracondyloideus ist nicht vorbanden.

Betreffs des Unterschiedes zwischen den beiden Körperhälften ist folgendes zu merken. Rechts ist dar Humarus länger, breiter und dieker als links, dagegen sind Torsion und die Naigungen der

oberen und unteren Epiphysen zur Diaphyse links grösser.

Der Radins ist zierlich gebaut und nur mässig gekrümmt. Die Tuberositas radii erschaint uur sehwach angedentet; das natere Ende der Diaphyse ist verhältnissmässig schmal. Die Ulna ist gleichfalls schlank, dunn und schmal, das distale Enda sogar anfinllend dunn; die Tuberositas ulnae tritt wenig hervor; die Coneavität des Processus coronoides ist normal. Entsprechend dem gracilen Bau ist das Olecranon viel waniger breit als beim Europäer. Die Cristse interossene sind bei beiden Knochen nur schwach entwickelt. Der Querschnitt der Elle hat eine mehr rundliche, nieht markant dreieckige Form.

Gans besonders beachtenswerth ist die ahsolnte Länge der Vorderarmknochen im Vergleich sn denen der weissen Rassen. Während die Wirhelsäule, Thorax, Schulter- und Beckengürtel, Ilnmerns und weiter anch das Femnr, gans abgesehen von ihrem zierlichen, wenig volnminosen Ban, anch durch ihre relative Kleinheit sieh auszeichnen, übertreffen Radins und Ulna sowia die Untarsehenkelknochan bezüglich der absolnten Länge selbst die von sehr grossen Skeletten anderer Rassen. Trots dieser grossen Länge behalten sie ihre schlanke, dünne, wenig massive Form bei. Das absolute Massa für den Radjus beträgt im Mittel 276,5 mm, für die Ulna approximativ (rechts fehlt die distale Epiphyse) 289 mm.

Wie vom Humerns, gilt es anch vom Vordararm, dass rechts die Knochen länger als links sind; hinsichtlich der Dicke verhalten sieh beide Seiten ungeführ gleich.

Das llandskelett ist gleichfalls zierlich gebant, besonders die llandworzel; es fällt durch seine

Schmalheit und langgestreckte Form auf. Fast noch wichtiger als die absolute Grösse der einzelnen Bestandtheile der oberen Extremität ist die relative Lange von Ober- und Unterarm resp. von Ilnmerus nnd Radins, welche im Radio-Humeralindex ihren Ausdruck findet. Dieser Index beträgt 84,3, übertrifft also alle hisher publicirten Zahlen sowohl der Neger als auch anderer farbigen und weissen Rassen.

Das Becken an sich ist auffallend klein und verhältnissmässig schwach gebaut. Das Ligament swischen Saerum und Ilenm muss noch von beträchtlicher Stärke gewesen sein; allem Anschain nach

betrug es noch mehrere Millimeter.

Betrachten wir zunächst das Kreuzhein. Die Sacralbreite übertrifft nur um ein geringes die gerade Saerallange, so dass im Gegensatz zu anderen Rassen der Index (101,1) nur klein ist. Das Krenzbein erscheint demanfolge schmal und langgestreekt. Die vordere Fläche der ersten vier Sacralwirhel ist nabezn eben, nur am III. und IV. zeigt sieh eine leichte Concavität. Der letzte Kreuzwirbel biegt unter einem stumpfen Winkel, welcher nur wenig grösser ist als ein rechter, stark nach vorn vorspringend, nm, nur durch die Massae laterales mit dem IV. verbanden, ohne dass eine Verknöcherung der Zwischenwirbelscheiha eingetreten ware. Die Facies anriculares sind relativ grösser und gestreckter als heim Europäer, indem noch der III. Wirhel vollstäudig sich an ihrer Bildung hetheiligt.

Die dorsale Fläche hat nur zwei Processus spinosi spurii aufauweisen, der Hiatus beginnt schon an der Grenze des II. nud 111. Wirbels. Die Alae und Processus articulares, welche übrigens sehr uahe an einander gerückt sind, lanfen ziemlich spita aus. Eine vollständige Verwachsung der Wirhelkörper nnter einander ist noch nicht eingetreten; in der Vorderansicht findet sich an Stelle der Liueae transvarsae eminentes ein Schlitz, auf der Facies apricularis sind stellenweise die drei oberen Wirbel noch dentlich dnreh eine Furche getrennt.

Die Darmbeinschanfeln stehen nicht sehr weit nach aussen; die vordere obere Spinalweite beträgt 187 mm, der grösste Abstand der beiden Cristae ilei (grösste Beckenweite) 215 mm. Letztere Linie schnaidet gerade das Promontorium. Anch die Beckenhöhe ist nur sehr klein, 182 mm. Im Verhaltniss zur Höhe ist das Becken nur massig breit, der Index beträgt 84.7, übertrifft somit die für Europäer und andere Rassen angegebenen Zahlen erheblich. Die lienmböhe von 90 mm fällt durch ihre geringe Grösse auf.

Unser Janndebecken ist speciell binten sehr schmal, indem die hintere ohere Spinaldistane ur 73 mm ausmacht; die Curve, welche die Crista ilei beschreibt, ist in der hinteren Halfte kräftig gekrömmt.

Die Kleinbeckenbühe erricht im Verhälteis ein ganz anschnliches Masse, 93 mm, eine Zahl, welche kunn hinter dem für Europier mitgelteilein Mittel aufrückblich. Die Conjagats transversa ist nur umerbeblich grösser als die Conjagats vers, der loden ketrigt demaseh um 980, entfernt sich sow witt von dem der Europier. Der Angaugsindest verricht har 1011, heirs nicht der Jaunde jedoch dem Europier sehr unbe. Die obere Ehne ist in geringem Grade querval, die nieter fast tradicie, mit leichter Neigang zum Längsowt, der Richneckentum dem ontsprechen dageführ gehärsels. Die Bei der Symphyse ist recht gross, 39 mm, dageges die Symphysenbreite aufällend schnalt, 33 mm. Bei der geringen Kleinbeckenbreite beträgt der Angalas puliens um 70°, eine äussert kleine Zahl. Entsprechend dem gansen Ban des Beckens ist das Foramen obturatorium gross, sehr sehmal und langgestreckt, auch sicht es verhältlichsmanig senkrecht.

Die Neigung der Darmbeinschaufeln ist eine gane heträchtliche; sie beträgt, nach der Berechnung an der geometrischen Construction, etwa 134.5°.

Bei der nutern Extremitätt prägt sich das schon mehrfach angedeutete Verhältnis zwischen der Länge und Dicke der Röhrenknochen na näffällendeten aus. Fenne, Tibis und Fibnis sind sehr schunktibt und schlank, änsenvär venig voluminist, wie sich aus dem Vergleich der absenten und relativen Masse ergicht, und dass übertreffen sie in der Länge bei weitem die Proportionen selbst grassen Exurpeirskelste.

Dra Femer ist recits länger als links, bezüglich der Dicke sind dagegen merkliche Unterschiede nicht vorhanden. Trotzten beiderseitst die Linea aspera nur nabedustend berrortitt, ist die Disphyse betriebtlich flacker, estilich absgehitztet, als beim Eurepäer, bei velchem man in Eurap auf dieses Janudaskelet eber von einer Abplattung von vorn nach hinten, in asgittaler Richtung, sprechen könnte; der ludes des Disphysenogerschaltes der Mitte beträgt 123,2.

Hinnichtlich der oberen Dejiphyse machen sich gleichfalle erbehlich abweichende Bildungen bemerkten; indem das Collum ziemlehe rundlich (Index des Querzebnitter 91,50) und reitst sehr kurs, das Caput sehr klein ist und der Trechanter major weit nach oben ragt; die Differenz zwischen der greisten Lauge und der Trechanterlänge macht somit nicht sonderlich reit aus. Durch die Kürze des Collem and die Kleinheit des Caput wird engleich auch eine geringe obere Breite der Popiphyse bedigte. Der Debroestes glutischal ist wie die Lienaa appera nur zelwoben elwiselat. Weitered für die Disphyse rwischen der rechten und linkes Seite keinnerlei merkliche Unterschiede erkeuntaur waren, unt die proximate habit nier der linkes Seite wariek, doch im allgemeinen gilt, wie es web sach in den Mannen andere das hinder der linkes Seite wariek, doch im allgemeinen gilt, wie es web sach im den Mannen der der Mannen Kaput-sekenlit (Index 1000).

Im Gegensatz en dem schmalen Bau des Schaftes und der oberen Diaphyse erscheint die untere Diaphyse stark verbreitert, wenngleich sich ihre Mansse anch noch unter dem Mittel der Enropäer femors halten. Anch hier ist die Breite links etwas grösser als rechts.

Trott des Ueberwiegens des sagittalen Durchmessers der Diaphyse im Vergleich zum transversalen kommt es nicht zu einer eigentlichen Pilastebildung, da von einer etark vorspringenden Crista bei anserem Janude nicht die Redo sein kann; dabei beträgt der Index pilastricus 123,2 (r. 1244; 1. 120,9). Der obere Theil der Diaphyse bewahrt dieselbe Form, indem er ausgeprochen stemmer (Idea phatymericus 123,8), im Sinne Manouvrier's transversal platymer, gehildet ist.

Ein Trochanter tertins, Fossa bypotrochanterica, Crista, sowie ein Processue supracondyloidns feblen. Die Fatella ist klein, dünn, aber ziemlich breit; die Basis wölht eich stark zurück, der Apex ist stumen.

Auch an der Tibia sind die Muskelleisten nur in geringem Grade entwickelt, selbst die Crista springt nur in der Mitte der Diaphyse merklich vor, ohne jedoch scharf, schneidenartig, gebildet zu sein. Retreversion and Inclination sind sur missig gross, Retr. $r. 6^{\circ}$, 1.9° , lad., $r. 5^{\circ}$, 1.8° , Lad., which in its tonderlies by one for Europher suggesteens Mittelwriten alweisben. Die Gelesi-flächen der Epiphysen sind, astaprechend dem grazilen Ban, anz klein. Die missigs Retroversion bedingt eine geringe Grösse der Winkels, welchen die letternle Fläche der Fennendigehens mit der thinfibaltene Gelesthfläche bildet. Die Torsion den ganzen Knoebens zehnist etwas grösser als beim Europher ussie. Die suggitzlich Krümunungserre der Godglie setternan hat, arch den Schonn von Thonnon, nord Tonnon,

etwa die Form Nr. 1.

Die Fibals ist von allen langes Knochen maeres Jambeskeleites relativ am sehnsahten und
dännsten; sowohl an der Disphyse wie an den Epiphyses macht sieh das annererdentlich geringes
Volnnen hemrekhar. Auch hier sind die Cristen indivervahanden oder nur gans selwade angedeutet.
Die Superfeies articularis tibialis ist aormal, d. h. selwach concey; die natere Gelenklüche fällt ett ab mig dert induk, wis soots thinking allenklich in dee Solous mallouil intarnia ther. Der Körper

der Fihula ist sehr gerade, mit einer nur leichten Krümmung, Convexität nach hinten. Die ganze Länge erreicht das bobe Maass von 393 mm; reehts ist die Fihula etwas kürzer als

liuks, bezüglich der Dieke verhält es sich jedoch nmgekehrt.

"om Fusskelet wäre herrorunbehe", dass es lang mol im Verhältniss sur Llage sehr schmal ist; die absolute Llage wird jedoch von dem Mitch, webes für europische Rassen glich, übertroffen. Der Tales ist lang, mit ziemlich langem Hals und sehr kleisen Gelenklichen. Der Calesanus erzebeim ist unserensale Richtang fach geferdelt, in Folge dessen boch, abser schmal; die hintere Flache füllt scharf ab; die Ranhigheiten treten nicht sonderlich hervor. Die Metatarens sind leng mit schmal, schar ab; die Rennesse Richtenkonden verglichkan. Die H. Ziche scheint am weitelten vergeragt ma haben.

Zum Seblass seine noch einige Verhältnissgrössen des Extremiätatskeitets angeführt. Der Täbis-Femoralinder beträgt 8:63, die Extremiätatsminde 9:96, der Penoro-Humeralinder 7:04, das Verhältniss vom Hameras zur noterne Extremiätät (Femor + Tilei) 37:8, vom Radius zur naterne Extremiätä 1:9. Diese holicies illustriere die wichtigen Verhältnisse zwischen den Extremiätän in

Ganzen and in ihren einzeluen Theilen.

Es bleiben un sum noch sinige Benerkungen über den Jaunderschafel übrig. Des Gewicht des Schalels, 490g. ist zimmlich gering, esten Capacital, 1750cem, verbaltnimmensej kieln. Von den Nahten zeigt die Sagittalis eine vollständige Verwachung, der obere Heil der Lambdanaht ist im Verstreichen begriffen. Entgrechend dem massigen volumen erreichen ein Manse des angetilne und herisontales Umfanges keine bede Zahl; der Horizontalumfang hetrigt 513 mm, die Linge der Sagittale und errere 373 mm. Wasel- um Schanenansten sind nur von greinger Entwickleng. Die Zahse sind grons und von vorzüglicher Erhaltung; die mittleren oberen Schneiderskhus zeigen, wie betreite oben zehen zu des der kankteristische dersielschin Eber

Die Form ist orthodolichocophal, fast derthemesoerphal, Reciteminder 74,3, Bibheninder 72,1; die grüsste Breite fallt ungeführ mit der Tuberallinie zusammen; trotz einer kleinsten Stirnberist von 106 am ist der Schädel in der Obernasieht phinoryg. Die Scheiteleurve steigt erst fast gerade, dann am binterna Absehnitt des Stirnbeins ziemlich flach an, erreicht ihren bichaten Punkt etwa in der Scheitellöcker-linie, gegen das Geotput mat sit estark mach hieten angesogen, ihr binterster Punkt komnt zwischen

Lambda und Protnheranz zu liegen, dann hiegt sie kräftig nach vorn um

 and awei nuregelmänige Höcker. Das Foramen magnam ist langgestreckt, mänsig gross, Indax 81,9; Condyles klein, sebwach gewölbt and nur wesig bervortretend. Part busilarir, itsi singesenkt, lang (29 mm), mit ranber Oberläches, Statner eden. Processons styloicik ivar; Alae zienich gernde, dausser Lamellen weit ansladend, die inneren ganz klein, Fossa ptergeides zeicht, Fossa acaphoides nur angeductet; Gleicherpuba für den Uterkiefer gross, aber nur wenig verürgenba für den Uterkiefer gross, aber nur wenig verürgenbar gestellt gestellt geschichten geschichten gegen geschichten geschichten

An des Schläfen liebte Stenocrotsphie, die Jochbogen krümmen sich gans anschalleh, die Plans temporalis erreichen sies zur missige Grösse, oldem die Scheitelbeker seben senserhalt derzelben liegen. Alse hreit, kräftig eingehogen; Schuppe nicht sonderlich gross, die Sutura squamma verläuft geradling; die hieteren Temporalisten sind deutlich ausgenörzit, die Ohrofinnag ist beträchtlich vor vorn

nach hinten abgeplattet.

Das Griebli ist stemilish boch and schmal, Index (2020) mesoposon, fast Ispirproson, Obergesinkle Geglieben, Index 6.15. "Debrories malaris rechts etwa saugeroom, links stampl." Orbitas gross, mässig tidr, sehr schrig gratelli, anhorn viereckig (mit ansgermödete Ecken), obere Ründer etwa mössig tidr, sehr schrig gratelli, anhorn viereckig (mit ansgermödete Ecken), obere Ründer etwa herbängend, der Sulcas inferorbitalis int ziemlich brits, der Antheli den Oberkriefers an Angenbölken-bolen seigt die num Forsann infraorbitalis erelandende Statzn: infraorbitalis noch offien; Orbitalier 2016, mesconeth. Die Swansvarzel in breit, der Anthelia der 2016 den schwicken der Saughten der Saughten

Der Unterkießer ist kräftig gebant, schmal (Distanz der Winkel 80 mm), in der Mitte sehr boch, bis sum Alveolarrande 34 mm, Kinn dreiekig vorspringend, unten leicht eingebogen; Seitentheile dick, stark und hoch, Zahncurve annähernd parabolisch; Aeste ziemlich breit, einigarmassen sehräg augestett, hoch, oben weit nach ausen ausladend; Winkel dentlich abgesetzt, innen mit kräftigen Maskelmarken; innen verbeitwerden, ner wenie ausreife! Processan coronoiseus bedeunten höher all

der Gelenkfortsats.

III.

Herr Premier-Lientenant Storch, der inzwischen leider ein Opfer seines Berrefus geworden ist, sitet die Güte, dem Manchener Anthropologischen Institut einige Stelette and Schädel aus Ontafrika, welche er während eines Anfenthaltes in Masinde, an der Westgrenne des Usambara-Gebirges, zu sammeln Gelegenheit hatte, gewechen weiss zu überlassen; uit verdachen ihm ein Skelet sinse Mechambaa,

zwei von Massais, eines aus l'are, sowie eine Ansahl Schädel der nämlichen Stämme.

Ein Vertreier der reisem Battensses ist der Mechamban. Die Waschambas in Usambara sinde O. Baumann (Verhand, der Gen. £ erklunde son Berlin; 1891; 8.81) Wasseghan, welcha ver langer Zeit in Usambara von Söden ber eingerandert sind und dert ihre Syrabs soch reis erhalten baben. Sin gebören zur Gruppe der ülterne Banta des Kestengehierte (Samaman, Skuhimaus); ihre sichsten Verwandten bewohnen die Landebatten Useguha, Nguru, Usagar, Utsani, Usarano and Kunta, mit Assambane der Küstensone. Ali eine barakteristische Samamesigenkulmührelbeit aller Lacke ansachlagen, ein Itasch, webhen userer Waschambanschidal ebenso wir der des Jaunde ans dem Hinterlande von Kamarun aufgrungten haben.

Das Mechambaskelet ist massivre, etwas kriftiger gebaut, nicht so sierlich als das des Jaundmanns, doch seigt es deutlich, in fast moch auspergieters Masses, die von dum fir des Europkers
gültigen Canon differenten Körperproportiosen; es gebörte einem schlank gebauten jugendlichen
Manne von hobens Mrchs an. Am Schidel sind die III. Molaren berreibt derndgehroben, siedoch lassen
die Zähne usch sicht die geringste Spar einer Abnutzung erkennen; an den langen Knochen sind die
plaphyen z. Th., noch nicht vermechnen, and zwar handelt es sich um dieselben Diebel wie beim
Jannée, ferner waren an den Enden der Dorn- und Querfortstütz der Wirbel und am Aeromion unch
knopplige Verbindungen vorbinden, ande war die Burchsineristan och nicht vollkommen verkinchart.

Die Wirbel bieten in Bezug auf ihre Zahl keine Unregelmässigkeit. Sie sind nur in geringem Grade weuiger massiv als beim Enropäer; namentlich gilt dies von den Körpern, die Bogen und Fort-

sätze sind dagegen relativ kleiner und kürzer.

Die Körper der Cervicalwirhel sind etwas niedrig, dabei zismlieh lang und breit. Die Entwickelung dar Rippenfortsätze ist keine sonderlich grosse, nnr sm V. und VI. Halswirbel springen sie merklich vor; bei letzterem ist der Zwischenraum zwischen ihnen und den Processus transversi ziemlich heträchtlich. Die Foramina transversa haben ein grosses Lumen. Die Dornfertsätze sind ausserst knrz, ansgenommen am latzten Wirbel; eine gabelige Theilung zeigt sich vom Epistrophens his zum VI. Wirbel.

Während der Körper des I. Dorsalwirbels noch korz, aber sehr breit ist, beginnen vem II. ab die Körper spitz, keilförmig, vorzuspringen, etwa his 2nm IX. Brustwirbel hin. Diese keilförmige Bildnug fällt asmentlich am III, his VI. Wirbel auf; während sonst die Körper in der Oberansicht mehr oder minder rechteckig mit leichter Vorwölbung an der vorderen Kante ersebeinen, sind sie hier nabezu dreieckig. Die Seitentheile der Bogen, welche die Gelenkpfannen tragen, verschmälern sich nach noten zu, so dass ihre lateralen Ränder nach unten convergiren. Die Articulationsfacetten, sowebl die eberen wie die unteren, sind übrigens schmal, aber ochr langgestreckt. Die Querforteatze sind kurs; die Dornfortsätze entsprechen in ihrer Länge etwa denen der Enropäerskelette. Die Articulationsflächen für die Rippenkenfeben sind vom X. Wirbel ab ansschliesslich anf einen Wirbel beschränkt. Die

Foramina vertebralia fallen darch ibre Kleinheit auf.

Die Körper der Lumharwirhel, die an Grösse denen der Europäer kanm nachstehen, Isssen dentlich noch im Gegensatz zur normalen Bildung die keilförmige Gestalt, welche namentlich die Mitte der Dorsalregion ausgeichnete, erkennen; erst die beiden letzten Lendanwirhel haben einen breiten, relativ knrzen Körper. Die Dornfortsätze sind kurz, aber bech, mit hoher, breiter Fläche. Die Processus laterales sind mehr lang und breit (platt), mit Ausenhme des I. Lumbarwirbels, und ziemlich wagerecht gestellt; an den beiden letzteu Wirbeln kommt es zur Bildung eines kleinen Höckers am nnteren Rande. Die Processus mamillares sind entwickelt, jedoch waren sie zum Theil noch nicht ossificirt. Ein Processus accessorins ist nur am ersten Wirbel vorhanden. Von den Gelenkfacetten sind die oberen stark concay, and dementsprechend die anteren sterk convex gekrümmt; ihre Lange ist ganz beträchtlich, viel grösser als beim Europäer. Diese Eigenthümlichkeiten lassen auf eine geringere Beweglichkeit der Wirbelsänle schliessen.

Was die Lumbarcurve anbetrifft, se ware so bemerken, dass die Differens zwischen der Summe der binteren und der verderen Höhen der Körper nicht so ansfallend gross ist wie beim Jaunde: immerhin beträgt sie noch 6,5 mm (b. H. 130 mm; v. H. 136,5 mm.) Der I. ned III. Wirbel allerdings sind hinten etwas bêher als vern; hingegen macht die Differens beim V. allein 5 mm ans. Es ergiebt sich ein Gesammtindex ven 95,2, der Mschambaa wäre demusch kurtorachisch und in dieser Hinsicht etwa mit dem Europäer zu vergleichen. Der sagitto-verticale Lumbarindex berechnet sich zn 83,1, eine Zahl, welche sieb dem für Neger angegebenen Mittel nabert.

Das Brustbein setzt sich aus mehreren selbstständigen Knochenstücken ansammen. Das Manubrinm ist ven normaler Grösse; das Corpus hesteht ans vier etwa gleich grosson, ungefähr quadratischen, in der Mitte der lateralen Ränder sehwach eingezegenen Kernen, mit deren nuterstem swei kleine, den

Processos ensifermis hildende Ossificationscentreu verwachsen sind.

Die Länge des Manubrinm beträgt 43 mm., die des Cerpos nebst den Kernen des Schwertfortantzen 125 mm. Bei der grossen Gesammtlänge des Brustbeins mpss die geringe Länge des Manubrium auffallen; ferner ware zu erwähnen, dass die Breite des Corpus durchans nicht gegen das untere Ende sn etwas zunimmt, wie dies sonst der Fall an sein pflegt.

Die Rippen sind ziemlich abgeplattet, viel kürzer als beim Europäer, etwas stärker gekrummt, sowohl am Angulus wie nach dem knerpeligen Ende zu, wodnreh ein geringeres Thoraxvelnmen bedingt ist. Das sternale Ende bleibt im Sinne der gansen Rippen verlanfend gerichtet, indem die verdere

Fläche ziemlich vertical steht.

Von der Scapula wäre bervorznheben, dass beiderseits das Acromion, das mediale Ende des Rabenschnabelfortsatses und der vertebrale Raud (die Basis) noch nicht ossificirt waren. Die Basis verlänft ziemlich gerade, der obere Rand und der Angulus medialis begenförmig, nicht etwa spitz (in Winkelform.) Die Incisnra scapulae ist beiderseits als grosse, breite Vertiefung angelegt. Die Muskelansatze sind nor schwach entwickelt, die wulstige kummartige Erhebnug am lateralen Rande (Ursprung des Muse, teres minor) sowie an der Spina und dem Acromion kaum angedentet.

Der Processus coracoidens ist relativ lang und ziemlich gerade, nur wenig nach vorn gekrümmt. Die Spina verlänft etwas steiler nach oben und ist etwas mehr nach anfwärts gekrümmt als beim Eurepäer; in Felge dessen ist die Fossa supraspinata sebr klein. Die Cavitas glenoidalis ist sehmal

and langgestreckt.

An sieb ist die Scapula recht klein, indem die absolute Länge par 147,5 mm und die absolute Breite nur 104 mm hetragen. Daraus berechnet sich ein Scapularindex von 70,5, ein Werth, weleber den for Neger mitgetheilten Zahlen sehr nahe steht; bingegen weicht der Infraspinalindex, 93,3, wieder beträchtlieb ab. Das Schulterhlatt ist demnach im Verhältniss eur Gesammtlänge breit, was eben in der geringen Höhe der Supraspinalgrube begründet ist. Rechts überwiegt etwas die Läng

links bingegen die Breite des Schulterblattes.

Die nagewöhnliche Kleiubeit der Clavieula im Verhältniss zur allgemeinen Kerpergröses und namentlich zur Grösse der Extennistaten pragt sieh dentlich im Claviculo-Humeralindez, welcher nur 39,6 beträgt, aus; für Europäer und andere farbige Rassen ergiebt dieser Index bedentend bühere Werthe.

Wenden wir nas nunmehr sur Betrachtung der oberen Extremität. Trots ihrer ansehnlichen Länge (370 mm) sind die Oberarmbeine nur sehr schmal und zierlich gebaut, obne erbebliche Reliefbildung, wenngleich sich anch die Musskalnsatte etwas stärker hemerkbar machen als beim Jannde.

Die Tuberositas deltoidea tritt reehts etwas mehr hervor als links.

Den sehlanken Bau des Humeras, sowohl was den Disphyreschaft wie das Caput und die natere glephyse anbetrieft, veranschanklen der Löngen-Dickenindes (15.8) und die Massarballen für die obere und natere Breite (47 mm; 65 mm) und die Durchmesser der Disphyresemitte (22.25 mm; 15.5 mm); 15.5 mm); telettere Werth stehen dem Mittel für Europater nieglach hanke oder sind one detwas geringer als diese, während die absolute Länge des Knockens (370 mm) und der Längen-Dickeninder weit über die für Europater mitgelweiten Zaklach binsangeken. Der Querchnitt des Schaftes ist stark abgeptlatet (die Differens zwischen dem sagittalen grösten und transversalen kleinsten Durchmesser beträgt reebts 7 mm, links 6,5 mm); ladere 69,7.

Für des Usternchied der Körperhälten ergiebt sich, dass der reubte Huseras viel langer, breiten and dieber ist als der linker, ein Differens der Langen mecht allein ein mm aus. Des Congt, desem Genrechnitt kann mehr etwa kreisrund zu nennen ist (Index 885), ist gleichfalls rechts etwas staker, besone die untere Epplyse. De Tronio int sinkt soderlich grows, 27° (150), rechts etwa kleiner wir der Schaffen und der Schaffen der Schaff

Beiderseits ist die Fossa olecrani perforirt, jedoch ist das Foramen nur von geringer Grösse. Ein

Processna supracondyloidens fehlt.

Rolliss and Ulas zeigen dieselbes auffällendes Merkmale des Baues wie der Hamerus. Witreichten deshalb daranf, diese Verhältnisse für diese Koochen an der Hand der Nassarshäne darruitgen; die in den Tabellen mitgetheilten Werthe illistatriere dies auf George. Die Lange des Redüns bürzig 25.5 mm, der Ulas 309 mm, der Langen-Unkeninder 14,1 mml 11,3. Robbis ist der Rodüns kürzer als litäts, aber engleich anch dieber; bei der Ulas ist es shinlich. Die Starke der Disphyses mag etwa die bei den Zeropeirebeleteten erzeiches, jobeh springer fülle Citals allegemen steme von der die die bei den Zeropeirebeleteten erzeiches, jobeh springer fülle Citals allegemen steme von den. Die Krümming des Rodies ist unr geräng; an der Ulas erzebeint eine starke Knickung des oberen Drittels mach histen am redist, welche beim Erzopar nicht on erhelblich aufführt, bemerkensverft.

Das Verhältniss zwischen der Ober- und Unterarmlänge nähert sich schon mehr dem für den Enropäer gültigen Canon; der Radio-Humeralindex beträgt 77,7, jedenfalls nicht mehr ein so anf-

fallender Werth wie heim Jaunde.

Anch die Hand hat wiederam einen langen, sehmalen Ban, sowohl die Handwursel als auch der Metacarpau und die Phalangen; die Mittelhand und die Fingerknechen, welche sehr lang und angleieh schmichtig sind, lassen ebeno wie die langen Knochen den auffallenden Untersehied swischen Länger and Dicke erkennen. Nachautragen haben wir, dass theilweise die Gelenkköpfe isolirt, noch niebt mit der Dipalyaw serwachten waren.

Was das Becken anbelangt, so wäre en bemerken, dass es zwar etwas grösser als das des Jaunde, immerhin aber noch sehr klein im Verhältniss an dem anderer Rassen von einigermaassen grosser Statur ist.

Das Krenzbein gestaltet sich merkwürdig lang, die Sacrallänge (124 mm) übertrifft die Sacralbreite (118 mm) gans beträchtlich, der Sacralindex ist demnach nur niedrig, 95,2. Die absolute Länge Archte fra Autheropaige. B. XXV.

ist keineswegs niedriger ale beim Europäer, ein Umstand, welcher in dem üherans hoben, aber in den

borizentalen Richtungen sehmächtigen, sehmalen Bau der Beckens begründet ist,

Die Vorderfläche errebeint ziemlich flach, erst vom IV. Seeralwirbel ab beginnt eine sehusche Concevität. Die Lieues transurens sind node offen, unverknübert, Augelischen die Greenlinien der einzelnen Wirbel an den Alex; beim I. und II. nied diese letzteren sogur auf der Rückseite noch offen. An der Bildung der Faless anzeitaust ist unr noch die ohere Hilfte der IIII. Wirbelte befehöligt. Der Hiltatte canalis sacralis beginnt an der Grenze des III. und IV. Sacralwirbels. Der zum I. Wirbelte gehärige Processus piponsus sprinns ist langgestreckt, plat, in wertiente Richtage mit geweser Fläche. Der zweite Proc. spin, ist mit dem bereits gepaultenen dritten, der ganz nabe an ihn herangerückt ist, auf der linken Steit vollstädige verwachen.

Die Darmbeinschaufeln ragen nicht sonderlich weit nach ansen (vordere obere Spinalditäus 122 nm., gründer Berkenweit 22 32 nm.). Im Gegenstat dezu ist die Bedeenbeite von 201 nm sehr beträchtlich. Wie eben sehen angedentet, füllt beim Bechambabecken, wührend die Länge- und Quendurchnessen um gerings Werthe anfraversen blanen, gernde ühr Blobe, veiche etwa der von etwa der von der

Da Kleinbecken erreicht eine anschniche Höle, wahre Kleinbeckendücht 13 mm, seitliche 96 mm; vergleichen wir damit die Searsläuge, ao wird erichtlich, dass das Kleinbecken vorn im Verhältniss nur Länge des Kreuzbeines doch noch niedziger ist, als sonst bei anderen Rassen. Die Differens weisehen Conjegat vern auf transversa ist aur gering, 10 mm, während eis ellerdings beim Jaunde überhangt nur 2 mm betrug; der Eingangsinders macht somit immerhin noch 91,9 ans. Für den Augung wire nu bemerken, dass der Ant.-post. Demekonses des fursansverales etwas mehr überwigt (Ansgangsinders 108,1). Die obertre Ebens des kleinen Beckens erscheint betrichtlich queroval, die untere degelieben Bingsvoral.

Die Höhe der Symphyse ist wiederam grose, 44 mm, ebenso die Breite, 47 mm, die Differenz beiter Masses gering. Mit der grossen Beekenhöhe steht die Grösse des Angulan publicus, 75°, niebt recht im Einklang. Das Foramen obteractorium ist ziemlieh klein, lang (bech), aber schmal. Die Nei-

gung der Darmbeinschaufeln berechnet sieh zu 124,5°.

"Fur die nutere Extremitst gilt das nämishe, was wir ohes von der oberen bestüglich der Längenund Diekendismonisone zu sagen hatten. Ande ich anbehölung der Mussellocites int zur este greing.
Die Längenmassen des Feunr eind 520 mm., in natfrieber Stellung 512 mm. Längen-Diekeninder
Die Längenmassen des Feunr eind 520 mm., in natfrieber Stellung 512 mm. Längen-Diekeninder
Die Längen-Diekeninder
Die Diekeninder der Diekeninder der Diekeninder der Bitte 74.6.). Länke ist des Fernar grüsers
als rechts gröser, lüder die Beighysengernebnistie der Bitte 74.6.). Länke ist des Fernar grüsers
als rechts gröser, in der Dieke inter einzelnen Thele bererben keiten Schwankungen. Der Querschnitt des Gollum ist ernl., dageges der des Gefenkkupfes ungefähr breisförnig, das fapsat etwa sin
3144, ans., ohne dass jedoch von einer Phisterform der Feunr die Rete sin könnte, da die Crista
so gut vie gar nicht vortrit. Elsense wenig ist eine platynerische Bildung vorhanden, der Lodes
judysweriene servicht 10.60 (rechts 10.00, links 112), alse ausgesprochen Stenenrich. Die Torsion
ist reistir eine immer noch wehr erbebliche, 220 (rechts 10%, links 20%), auch der Golle Dieglysmen
die Neigung des Gollum und der Georgietstageste zus Disalpysensen ter recht grösers ein links.

Ein Trochanter tertins fehlt, wohl aber ist beiderseits eine tiefe lange Fossa hypotrochanteriea vorhanden.

rornanden.

Die Tibla zeigt eine etwas kräftigere Entwickelung als die anderen langen Knochen. Maskelleisten sind anch an ihr nur schwach angedentet. Bevor wir zur anthropologischen Besehreihung dieses Knochen übergeben, haben wir noch hier einer merkwürdigen pathologischen Bildung Erwähnung zu than.

Die licke Tible reigt etwas unterhalt der Mitte auf der Vorderseite, auf met etwas medial vor der stumpfer Critis sien regulmnisig varle, fisch promisirrode Excelete von Tem Lange med 3 em Berits, deren Oberfliche verhältnismuskig glatt, nur leicht pekkrnelt ist und nicht den mehr bekernelt sien and sieht den mehre Ex-nen dilyprostaten anderied. Der unters Rand dieser Exenten liegt stangefilm 13 em über dem Mallochas internas. Hier seigt auch die Diaphyre eine nach vern startt, overwere Kritismung, oder vielnete Krikklang, velebe effenbard utzeit den die Excette erranschenden

Process herrorgerufen wurde. Die Gesammtlange der This ist bedeutend vergrössert; während die grösste Lange (ohne Eminestin interende/piedes) rechts 431 mm beträgt, ist die linke This 453 mm lang, also eine Differen von 22 mm, während sie nater normales Unständes inmer nar enige Millimeter aumnacht. Die blick der Diaphytenuitte ist uur um ein Geringes verschieden, Umfang der Mitte rechts 52 mm, links 54 mm; transversaler Durchmesser rechts 22 mm, links 24 mm, angitaler Durchmesser rechts 120 mm, links 25 mm, links 25 mm.

Die absolate Länge der normalen rechten This beträgt 431 mm; ihr Längen-Diekeninder berechtet ich zu 17.6. Der Godyles externas ist zimzlich beise, auf der rechtes Selle sogar erbenzbe concar; nach dem Thom son 'echen Schema hätte die Curre etwa dem Krimmungggrad 1 his 2. Die Torsion scheint etwas geware als beim Europeier zu sein. Betreversion und Leitstein sind simzlich bedeutend, Betreversion rechts 10% links 11%, Indination rechts 6% links 9% links, wie auch sonat bei anderen Scheltun, derzu gegener. Eine angegenochene Tätzpenenin besteht zicht, für den Querenhalt in der grösser als rechts). Die Geinstlächen entsprechten im ihrer Grösse dem Ban des Knachens, indem sie etwa kleiser, aber altiere gekreimung sind als bei Europier.

An der Fhula springen die Muskellisten ziemlich kritlig und seharf vor. Die Krümmung der Diaphyse ist namentlich bei der natzeren läßte aufallenda gross. Die untere Gelenkläche fällt ziemlich stark zum Steleus malleoli ab. Der Malleolus, die obere Epiphyse sowie die Diaphyse haben nur geringes Volumen.

Die liske Fibuls zeigt, wie sich durch das pathologische Llangenwachsthum der linken Tihis erkäkt, eins starke Vergrösserung in der Llangaren. Die grösste Llange betraft; erchte 417 mm, inke, wo die obere Epiphyse noch knorpelig mit der Disphyse verbunden war und jetzt leider die erstere verlorung gegangen ist, obne diese allein 421 met.

Die Patella zeiebnet rich gleiehfalls durch einige Differenzen bestäglich der beiden Korpsrhälten an. Rechta ist der Apex sehr langgezogen und spitt, links hingrgen gans stumpf und rundlich; die rechte Kniescheibe ist demmach sehr langgertecket, erheblich grösser, länger, und auch dieker und breiter als die linke, die etwa nursgelnäusig kreisförmige Gestalt hat. Bei beiden sind die lateralen Plächen nungemein viel grösser ist die medialen.

Einige Bemerkungen verdiest unch das Fausskelet. Wie die Hand ist unch der Fuss sehr lang and angleise hatenal. Die Metattaralis und Phalangen haben einem uns geringen Unstags; auch bei ihnen waren theilweise die Gelunktopfe mit den Diaphysen our knopseller verbunden. Der Talas ist langgestreckt, rechts inkrigens länger sie links, and schmal, seise Gelunktöndes ond stark gekrämmt und gleichfulls langgestreckt. Der Calcanens ist gleichfulls lang und schmal, von rechterigen Operachtitz seine Gelenktöndens krauftung den des bei hien. Die hinter Fläche erscheist ziemlich scharf schällend; das Tuber hat eine mässig ranhe Oherfläche. Links übertrieft der Calcanens etwas an Länge den des rechten Finnes.

Die Verhältnisgrössen des Extremittlenskelettes wärdes, im Mittel aus beiden Sieten genommen, bis der betricklichen pathologischen Verlängerung des linkes Unterscheizle, su gan zu ungsnasen, unrichtigen Werthen führen; wir beschränken uns daher darzed, sie nur für die rechte Körperhälte mitstubiellen. Der Tibio-Femenfaliese betrigt 82.2, der Extremitationiese 634, der Femenfaltungen 634, der Femenfaltungen 634, der Stereinstandiese 724. (fünks 701, rechts + links 71.1), des Verhältniss vom Humerus zur unteren Extremität 394, vom Badins zur unteren Extremität

Auser dem anm Stelet gebörigen Schädel befindet sich in der Sammlang des Herrn Storeh noch ein zweiter Machambaachheld, dessen beschribung wir gleich hier folgen lassen werden. Trott der ziemlich grossen Uebereinstimmung im Hau der Schädel empfiehlt es sich, da ihre Anzahl doch zu gering ist, sie einzeln zu Beuerschen.

Das Gewicht des unm Skelet gebörigen Schädels (Nr. I. of) ist gunz auschallich, 550 g. obwohl die Knochen nicht sonderlich diek und som Theil durchscheinend sind. Die Capacität erreicht einen ganz beträchtlichen Werth, 1500 cm. Die Nähte sind sämmtlich noch offen; im rechten Schenkel der

Lambdauaht befindet sich ein kleiner Worm'scher Knochen. Die Zahnkrouen zeigen, wie eingaugs

echon bemerkt, durchaus noch keine Abantzung.

Der borizontals Umfang, 518 mm, int siemlich gross. In der Vertienkanischt seigt der phhaptryge Sahdel eine Bauglich orale Form; seine grösste Breite liegt in der Tubertilliei. Der Breitsninder beträgt 72,6, der Höherinder 74.1; der Schädel ist demach orthodolichorephal, fast schon bypidolichorephal. Der Hinterhaspitisch sit gross, 30,2, der Sagitfalbogen von mäniger Lauge; von ihm eurfallen auf das Stirnlein 33,2 Pros., auf die Pfeilnaht 35,9 Proc. und auf die Hinterhauptschoppe unz 30,9 Proc.

Die Parietalia sind lang, stark gebogen, die Tubera nur mässig estwickelt. Die Schläsuchuppeist gross, ihr oberer Raud verläuft leicht gekrümmt. Beiderseits leichte Stenoerotaphie, durch eine schräg nach unten laufende Rinno gehöldet. Dabei sind die Alae hreit, nach oben und hinten mit einer langen Spitte auslaufend. Plana temporalia von mittlerer Gröne, nur bis zu den Scheitelbeckern reichend, Linnes temporalen zu sehwach ausgedeute, chessou die hinterer Temporalienta. Die Ahplatung

der Ohröffnung ist nur unbedentend.

oine Protherms ofth, as there Stelle eine gas fine-bet behavior, hispages and die Lines nuches irealist deutlich ausgegetät. Unterschupp mit energieder Mackinschung; auf Bilding einer niemlich deutlich ausgegetät. Unterschupp mit energieder Mackinschung; auf Bilding einer internationale deutlich ausgegetät. Unterschupp mit energieder Mackinschung; auf Bilding einer eines eine Ausgestelle unter deutlich einer eine Ausgestelle Bilding einer Begrand wird. Processes mateidei laug und grow, mit tiefer leisur; Feranses magnum grow, langlich, leder 197, die Goodpiele lauggegerreckt, simelie start gewöhlt. Die Pers Isaalizat ist ahr laug 31 mm, siemlich rauh, immerhin tief eingeweit, Sphendebullerfüge offen; die Glerkgroben für den Unterhäfer ist, Fesans ptergejeite eit, feshart allegestelt Forse ausgehölden.

Der Unterkiefer ist gross und sehver, sehr stark gebant, hoch in der Mitte (his zum Alveolarzund 34 mm). Zahrund similich vorgetenben: Zahneure parabeiten, herl inge, ihre Scherkel aber nicht sonderlich divergirend, entsprechend der Distanz der Wiskel, weiche nur 91 mm beträgt. Kinn kriftig wortrecht, jeitelt diverkigt, in der Mittellinis ginzu sehwach singaplogen. Schienbeile dick und kriftig wortrecht, jeitelt diverkigt, in der Mittellinis ginzu sehwach singaplogen. Schienbeile dick und kriftig vortrecht in der Schienbeiter der Schienbeiter der Schienbeiter sich und kriftig vortrecht in der Schienbeiter der Schienbeiter abentz. nicht nach ausen angelegt [Processus convosidens bleier als der Gelubsfortestst.] nichts fiecht und weit, Gelenblichen sehr laug und rehmal.

Spiua meutalis interna duplex.

Der andere Mickambasechädel (Nr. 11, c²) weist grosse Architickeit mit dem zum Skelet gebörendes eft, nur it er in seinen Diesensionen etwas kleiner. Er stammt gleichfalls von einem gegendlichen Manner, die Zähne sind gross und ganz vorsäglich erhalten, ohne jede Spur von Abnötzung, die III. Mahren eben in Durchbrech begriffen. Die Capacität ist innerenhin noch ganz stattlich, 1870 com, auch das Gwriebt ist zienellich bech, 525 g. Die Nähte sind ahmmilten noch den und missig gezacht, relleuweise Derchaupt um ganz einfach.

Der Längenhreitenindex beträgt 73,3, also Dolichocephalie, wie wir sie auch bei den anderen Vertreteru der Bantu fanden; der Höheuindex ist ansgesprochen bypsicephal 80,7, bediugt durch eine ganz erhebliche relative Höhe; auch der Ohrhöhenindex, 66,5, erreicht einen hohen Werth. Der Horizontalnmfang ist bei der massigen Grösse des Schädels unr gering, 485 mm, der Sagittalumfang, 386 mm, ganz anschnlich; an seiner Bildung betheiligen sich das Stirnbein mit 32,3 Proc., die Scheitelbeine mit 38,0 Proc. und die Hinterhauptschappe mit 28,8 Proc. Der Hinterhauptindex berechnet sich zn 27,4; die Entwickelung ist dabei mehr auf die vorderen Schädeltheile beschränkt. In der Norma verticalis acigt der Schädel die Gestalt eines Längsovales, die grösste Breite liegt wieder in der Tuberallinie; trotz der geringen Anshiegung der Jochbogen (122 mm) ist der Schädel phänozyg, aumal da die Stiru etwas schmal ist (minimale Stirnbreite 96 mm),

Die Stirn ist schmal und von nur massiger Höhe, nur wenig schräg; der hintere Frontalabschnitt ist lang und flach gewölbt, und geht in regelmässiger Krümmung in die flache Scheitelenrve über. Die Orbitalränder sind glatt, Angenbrauenbogen und Tubera fast verstrichen, keine Glabellarvertiefung; Nasenfortsatz breit, mit einem letzten Rest der Frontalnaht, ziemlich tief berabreichend, stark gewölbt. Die Scheitelbeine sind sehr lang, Scheitelböcker hervortretend. Die Oberschuppe des Occipnt ist mässig gewölbt, kurz; Protnberantia occip. ext. fehlt, Lineae nnchae nnd Crista perpendienlaris nnr schwach angedentet, zu den Seiten der ganz seiehten Gruben der kurzen Unterschappe flache Höcker mit kräftiger Muskelzeichnung. Die Schläfen sind schwach eingezogen, Muskelinsertionen gana verwischt; Alae schmal, tief liegend, stark eingebogen, die Begrenzung der Plana temporalia kaum angegeben, Processus mastoidei niedrig, langgestreckt, mit tiefer Fnrche an der medialen Seite. Foramen magnum langoval, Index 85.9; Condylen breit, schwach gewölht; Gelenkgraben für den Unterkiefer klein, tief gelegen; Flügelfortsätze lang, die Laminae externae aiemlieh weit ausgelegt; Sutura basilaris

noch nicht geschlossen, Pars hasilaris ziemlich kurz, mit ranher Oberfläche.

Das Gesieht hoeh und schmal, Index 89,3, wie beim anderen Mechambaaschädel auf der Grenze von Mesoprosopie und Leptoprosopie stehend; Obergesichtsindex 55,7, wie bei Nr. I Leptoprosopie. Die Jochhogen liegen an, Distanz der Wangenheinhöcker gering. Die Orbita ist gross, etwas mehr gedrückt, fast rechteckig, mit ansgerundeten Ecken, siemlich geradegestellt. Index 84.2. mesocouch, fast hypsiconch. Nasenwurzel breit, Interorhitalbreite 27 mm, Nasenheine lang und schmal, von gleichmässiger Breite, Nasennaht an der Wurzel, nicht in der Sagittalebene, sondern etwas links beginnend; Nasenrücken fast gerade; Apertur niedrig und schief, nach rechts stehend (anch das Septam ist schief), Forma infantilis, nur mit einem Rand unten, ohne eigentliche Praenasalgrube; Spina nasalis anterior stark, an ihrer Basis breit; Index 56,5, ausgesprochene Platyrrhinie. Der Oberkiefer ist hoch, Fossae maxillares tief eingedrückt, das Foramen infraorbitale klein; Alveolarfortsatz lang, stark prognath, Alveolarwinkel 61°, Gesichtswinkel 75°, Obergesichtswinkel 79°; Zahnenrve annähernd hufeisenförmig, die mittleren Incieive zeigen, wie bereits hervorgehoben, die ansgefeilte dreieckige Lücke. Gaumen rauh, schr tief liegend, laug, Indez 66,1, wie bei den anderen Bantuschädeln ausgemachte Leptostaphylinie; Spina nasalis posterior stumpf.

Der Unterkiefer ist gross und schwer, von kräftigem Ban, in der Mitte hoch (bis zum Alveolarrand 35 mm); die Schneideaahne und die Alveolen stark vorgeschoben, offenhar durch die erhebliche Prognathie des Oherkiefers. Das Kinn tritt weit vor, abgerundet; Spina mentalis interna kurz. Seitentheile dick; Aeste immerhin hoch, māssig schrāg angesetzt, sehr breit; Processus coronoideua höher als der Gelenkfortsata, Incient flach und weit; Winkel am unteren Rande etwas abgesetzt, Distanz gering, 93 mm, ganz schwach unten ausgelegt, auf der Innenscite mit tiefer Muskelzeichnung.

Es dürfte zweckmässig zein, bier kurz einige der wichtigsten Indices einer Anzahl echter Bantnschädel zusammen au stellen. Wir benutzen anseer unserem sehr geringen Materiale die von G. Fritsch (die Eingeborenen Südafrikas, Breslan 1872) und R. Virchow (Sitz.-Ber, der kgl. Preuss. Acad. der Wissensch., Physik.-methem. Classe, 1889 und 1891) mitgetheilten Werthe. Die Augaben von Fritsch besiehen sich auf Kaffernschädel (südliche Bantu), die von Virchow auf Schädel aus Useguha, Ungnrn, Uniamwesi, sowie eines M'Bondei (ältere Bantn), ferner anf solehe der Wadigo nud Wakamba (jüngere Bantn).

Hinsichtlich der Capacität verhalten sich die 20 Schädel folgendermassen;

Ca	p a	i	t	ä	t				elters anta	Jüngere Bantu	Bantu (Kaffern)	Bantn (Jaunde)	Totat
nuter 12	io cens								_	_	-		-
1201 - 13	. 00								4	4	_	_	8
1301 - 14	90 .		÷	÷					3	1	3	1	8
1401 - 15	00 -			÷		÷			1	_	2	_	3
1501 - 16	00 -						÷		-	_	_	_	_
1601 ccm u.										1000	1	-	

ch

Dus Gehirnvolumen ist demnach bei diesen Bantneranien der Mehrzahl nach ein nur mässig grosses. Für die Form des Schädels erriebt sich Folgendes:

Läugen-Breitenindex	Achtere Bantu	Jängere Bestu	Südliche Bautu (Kaffern)	Bantu (Jaunde)	Total	
hyperdolichocophal	1	_	_	-	1	
dolichocephal	5	2	5		1.3	
mesocephal	1	4	1	_	7	
brachycophal	1	-	_	_	1	
Längen-Höhenindex	Aeltere Bautu	Jüngere Bantu	Südliche Bantu (Kaffern)	Westliche Banin (Jaunde)	Total	
hypsicephal	2	3	2		7	
orthocephal	3	1	4	1	59	

lm Durchschnitt sind also die Bantuschädel orthodoliehocephal, allerdings sind anch andere Formen in ziemlicher Anzahl vertreten.

Der Gesichtsindex wird aus folgender Tabelle ersichtlich:

Gesichtsindex	Aeltere Bantu	Jüngere Bantu	Südliche Bantn (Kaffern)	Westliche Bantu (Janude)	Tot
handeprosop: unter 74.5			` - '		_
75,0 - 79,9	–		-		_
sesoprosop: { 80,0 - 84,9	—			_	1
85.0 - 89.9	2		1	1	4
entangement to 0 and make	1		3	_	4

Soweit die geringe Zahl der Schädel dies erlaubt, dürfen wir die Vermuthung aussprechen, dass die Bantu keptoprosop sind oder wenigstens etsek zur Leptoprosopie hinneigen. Anomalien der Schläfeuregion sind ziemlich häufen es fanden sich:

				eltere lanta	Jüngere Bantu	Südliche Bantu (Kaffern)	Westliehe Bantu (Jaunde)	Total
Processus frontalis				2	1		-	3
Epipterieum				-	1		-	1
einfache Stenoerotaphie		٠		2	1		1	4

IV.

Von den Massai, den ebemals zo gestirekteten Kriegern und Raintern des Kilimanderharund Keniagsbietes, steht uns durch die Vermittelning des Herrn Storch ein reiches Material, zwei Skelette, ein männliches und ein weibliches, asserdem fünf minnliche und ein weiblicher Schädel, welche sämmtlich aus dem Steppengehiete in der Nachharschaft von Masinde stammen, aur Verfügung.

Die Massai sind ein Zweig der hamflichen Yölkergroppe und stehen mit den Galla. Sonallt und en Sudansegren in einem starken Gegenaten zu den Basto, jedoch haber sie specifiel in einigen Gegenden mehr oder minder starke Blutmischungen mit den Bastu erfealten. O. Hawmann (Durch Massailand um Xiliquelle. Berlin 1984, S. 159) besechnicht ist alb meist bechgreusben, selbade und langskellig, setten von eilen, sendern meistens austen mat wellischen Körperformen und zierhiben, Körperformen, die Zistensmann der Starken der St

Eine Sammeeigenthünlichkeit der Massi, überlies auch mancher der "Jüogeren Bauta". Stämme, welche Sitten und Waffen der Massi anchahmen, ist der Brauch, die mittleren unteren Schneidenkane ansrenklagen und die entsprechenden oberen gewaltsen auch vorn zu hiegen und so eine starke künstliche Prognathie berbeitzuführen. Unsere Massaischied laben altmutlich diese Eigenthünlichkeit aufraweisen.

Wir beginnen mit der Beschribung des männlichen Steletten. Dieses gehörte einem innerhin noch jugendlichen Manne sag, der lighe III. untere Molari sit elsten ert darrehglevoben, die Epiphysen der langse Kucchen, welche wir beim Jaunde und Machamhan noch nieht mit den Diaphysen fest verbunden fanden, sind ware hier schon erwenkens, gleiches stern nie einst stellenweis noch durch eine tiefe Rinne ab, wie z. B. das Caput humer innd die Condylen der Tibia; auch am Kreuzbein sind noch einzelen Trunnanglaisien bemerkhat.

In der mittleren Thoracalregion haben die Wirbel wieder die spitze, kegelförnig vorpringende etwa dreiektige Gentalt der Körper, wiedes wir beim Medamban anträen. Die unterre Fliche ist, namestlich bei den letzten Brustwirbeln, gegenüber der oberen, am Forsmen vertehrale etwas verhreitert, vas durch Vergrösserung und Vorvölben der die Facies articalares für die Rippen-köpfeben hildenden Ecken bervorgerufen wird. Die Ränder der Seitentheile der Bogen, welche die unteren Gelenkfartstet en fegen, onzeregien um wenig nach unten. Die Gelenkfartstet der Beratwirbel sind klivie, namestlich schmal; auch sie stehes etwas steller als gewöhnlich. Die Querfortsätze eind kurz und gedernagen, die Dorforfortsätze siemlich kurz.

Das Brasthein ist noch nicht zu einem einzigen Knochen verwachere. Das Mannbrinn ist lang und schmal, Llange 43 mm, grösste Breite 42 mm. Beim Corpus, welches nach unten zu nur gauz wenig in der Breite anschwillt, liast sich die Eutschehung aus des einzelnen Knochencentrespaaren noch gett verfolgen; das obereite Paur, welches wie and die debrigen, nicht genam beritzutti, sodern stevas schrigt von rechts oben nach links unten gestellt ist, hildet ein incliries Knochenntäck, dann folgen nach der Stephen der

Aufalleel klein ist das Schulterhlatt, anch beim Vergleich mit den ührigen Koochen des Skeletes elbst. En ist im Gannen simulich berit, aher kerz, lader 702, die Infraspinallagies it auch nur nu Wenigne gröner als die Breite, daher der Infraspinallagies den behen Werth von 96,6 erreicht. Die Baiss sequales terlamst sich leicht, der Angelus appring kerling, mit finkt gerenden Schendeln vor eine State der Schendeln vor der Schendeln von der S

Die Reliefeutwickelung der Extremitäten ist zwar keine anffallende, immerhin macht sie sich mehr hemerkhar als bei den bisher besprochenen Skeletten.

Der Humerus ist tiemlich gernde und entspricht in seines Volumeurenhältnissen etws der Form de Europsierhenmens, was allerlings der Lagge-pickeninden, 18.3, nicht deutlich geng veranschsulicht. Der Querreintit ist ziemlich abspehlette, lader der Mitte 732. Die Tention des Konchens erneichtst ganz anschlicht, 34° (1467); sie sieht dem filt Norge angegebenen Mittelwerth ziemlich anhe. Der Condyle-Disphymenrischt, 51.4° (1467); sieht 63°, links 91°) weicht zur weigt von hinks 39°. Die Forse oberan ist etst vertieft und durchsechtiened.

Rechts ist der flumerus erheblich grösser als links, rechts 309 mm, links 303 m, Differenz 6 mm, und auch dieker, abgeseben von der unteren Breite, bei welcher es sieh umgekehrt verhält.

Die Stärke des Caput hameri ist ganz ansehnlich; sein Querschnitt nähert sich rechts etwas mehr

der runden Form. Elle und Speiche sind schlank gebant und verhältnissmässig lang. Die Cristen treten bei beiden ziemlich scharf hervor. Der Radins krümmt sich ziemlich stark, die Tuberositas ist gross, namentlich

niemlich scharf hervor. Der Radina krümmt sich niemlich stark, die Tuberositan ist gross, namentlich breit, das untere Enden nor mässig breit. Dis Ulas krümmt sich gleichtellas mehr als beim Europäer, gegen das untere Diaphysesende zu wird sie sehr dunn. Die Gelenkflächen sind nur klein. Rechte sind beide Konchen viel länzer als links (Differenz beim Radius 7 mm. bei der Ulan 9 mus);

in der Dieke unterschsiden sich beide Seiten nur in geringerem Grade. Der Längen-Dickenindex (Radins 16,0; Ulna 12,0) lisst den schlanken Ban der Vorderarmknochen dentlich erkennen; rechts prägt sich dieser, trotz der etwas gröseren Dicke, mehr aus als links.

Das Verhältnies von Vorder zu Oberarm ist, verglieben mit dem beim Enropäer gültigen, bei weitem nicht so abweichend als es beim Jannde der Fall war; der Radio-llumeralindex beträgt 76,6, ist also sehon viel niedriger als der sonat für Neger angegehene Werth.

Leider ist das Handskelet nur sehr nnvollständig erhalten. Soweit es sich aus den vorhandenen Knochen beurtbeilen lässt, war die lland im Ganzen schmal, aber auch nur von mässiger Länge.

Bedanerlicher Weise fehlen dem männlichen Massaiskelet aneb die Beckenschaufeln. Es ist dies mu so mehr zu beklagen, da es nus so nicht ermsgigheit ist, die Geschlechteifferenzen des Masseibeckens näher zu untersuchen. Vorhanden ist nur das Krenzbein, welches sehr auffallend geformt ist.

Die Scrallage übertrifft die Seralbreite gaas erheblich (Differen 13 mm), der Indez erreicht somit nur eine sett niedrige Zahl, 886. Der Eindende der Schambleit des Kruuchiens wird noch bedeetend dadarch verstärkt, dass vom II. Seralwirbel an die Alee schon sieh stark verschmützer. Die übernat lange Getatlt, wiehe durch ein gean zu magewönliche ilbe des einzelnen Mirbeildforger bedingt ist, last sof eine betriebtliche Kleinbeckenbübe schliesen. Die Vorderfliche ist stark consexy. Trennungsbines der Wirbel noch bemerkhart. Die Facies anrienlites beschräcken sich sald die bieden Trennungsbines der Wirbel noch bemerkhart. Die Facies anrienlites beschräcken sich auf die bieden Litter der Schliesen der Wirbel sich sich zur der mehren des VI. und Virbels gestenbers, beim L. Wirbel facie an die Schliesen des VI. und der Schliesen des VI. und der Schliesen des VI. und der Schliesen des VI. und virbels geschendens bei mit gestreckter sehnuler, beim III. ein kurzer massiver, beim IV. Wirbel sind sie sehen doppelt. Die Gelecklißdeben sind sehr oncare geferknut.

Die natere Extremität ist verhältnissmässig kräftig gebaut; an sich ist ihre absolnte Lange ziemlich gering.

Das Femar hat eine Linge von 434,0mm, der Dickenindes beträgt 18.0. Anf der linken Steit ist es linger (Differenz Sum) als rechts, have vesiger dick. Die Daphyes ist in der Mitte niemlich langgestreckt, ladet des Querschnittes der Mitte 1104, ohne dass es jedoch zu einer Dilasterforze komment, das die Lines appera sieh zu vesige rechte; links springt übrigeme die Crista stärker vor (Index pilastricus 112,5) als rechts (Index pilastricus 108,3), während es sonst in der Regel ungekehr der Fell zu sein pflegt.

Die oberr Epiphyse ist links wiel kristliger als rechts, sowohl in der Breits wie in den einzelnen Teilen. Das Copali sit abene ein Kugelabschnitt, Die unterne Epiphysen verhalten sich in Beung auf die Starke ungefähr gleich. Die Tension des Kanchens ist nar gering im Vergleich nn der der oben beschriebenen Fennon, 18¹⁵; jedech immer noch beleutund grössers als beim Europker. Die Stüllung der Axe des Collinn zu der der Disphyse ist der Horizontalen mehr genähert als beim Jannde oder Machanhas (Collo-Disphysenwinkel 25/5), die latente Neigung des Penners int um gering (Goodpio-Disphysenwinkel 85/5). Die Tension ist links grösser als rechts, rechts dagegen ist die Neigung des Fenners und der Collinnanze eine grössere.

Der obere Theil der Diaphyse ist schwech platymer gehildet ("segittal pletymer" im Sinne

Manouvrier's), Index platymericus 71,4; reebts beträgt die Abplattung etwas mehr als links. Beiderseits, namentlich links, prägt sich eine deutliche Fossa bypotrochanteriea aus.

Die Differens besüglich der Länge nud Dicke der Tibien der beiden Seiten ist nur versebwindend klein; links ist das Schisphein etwas länger und dicker als rechts, hingegen ist sie rechts relativ etwas schlanker. Retroversion und Inclination seigen, wie gewöhnlich, links einen etwas böheren Grad.

Die Fihala ersebeint für ihre Lange (360 mm) verbältnissmässig schlank; ihre Epiphysen sind kräftig gebaut. Eine wesentliche Krümmung besteht kanm, vielmehr ist ihr Schaft fast ganz gerade. Die Cristen apringen kräftig vor.

Yon der Pitella Mare zu bemerken, dass ihre Dieke eine ganz anschnliehe ist; sie ist siemlich kurz und hreit, trotzdem der Apex spitz hervorragt. Die Gelenkfacetten sind damnach breit; die laterale ist kaum grösser sis die mediale.

Vom Fussekelet stehen uns keine Knochen aur Verfügung.

Es seien bier noch die verschiedenen Verhältnissgrössen des Extremitätenskelettes, soweit ist bisber noch nicht angeführt waren, genannt. Es beträgt der Thilo-Femoralindes 55,0, der Extremitätenindes 57,2, der Femoro-Ilumeralindes 70,4, das Verhältniss des Humarns anr unteren Extremität 39,1, des Radius var unteren Extremität 29,2.

Trotadem sich unsere acht Massaischädel im Ganseu siemlich nabe stehen, siehen wir es vor, geden kurz für sich zu brechmitien und weiter unten erst betreff der Schädel einige allgemeine Bemerkungen bervorzaheben, nater Henutzung des bereits von Virchow und Zuckerkandl publicitien Schädelmaterial.

Der zu unserem münnlichen Massainkeldt gebbrende Schädel ist klain, Capacität uledrig, 1290 cem, Uberisontalumfüg 450 mm, Sagitalumfüg 250 mm. Die Form ist orthodicktoosphal, aben fast chanacediöthoosphal, Breitenindex 69,1, Ilbhenindex 70,7; die grösste Breite fallt mit der Scheitelsbekerligt nammen. Die Illinterhungstechupe bekuleigt sich an der Bilding des Sagitalbegens verhältsinansing wenig, nur mit 30,9 Proc., während der Antheil für das Stirmbein 33,1 Proc. ander für das Scheitelbein 33,0 Proc. kreiterigt, Illiarterhagspriadez 29,6. Die Nichte sind sammtlich noch offen and stellenveine riemlich fein gezacht. In der Stutzs equamous, etwas oberhalb vom Angolas massidans das Scheitelbeines, sitz beiderreite im kleiner Schalttacheine Schalt.

Die Stirn ist schmal, kleinste Stirnbreite 91 mm, von massiger Höhe, leicht gekrümmt ansteigend, der hintere Thail der Frontale bildet mit der vorderen Halfte der Sagittalis eine ganz flachs Curve. Der Nasenfortsatz ist breit, nicht tief berabreichend, nur selswach nusgebogen; Angenbrauenbogen kanm angedeutet, Ginbella voll, Tubera verstrichen. Schläsen beträchtlich eingezogen, daher der Schädel in der Oberansicht phänozyg; Stirabein und Schläfenschuppe siud ganz erheblich genähert. Die Satura squamosa verläuft in naheza gleichmässiger Krümmung; Squama gross, hintera Temporalleiste im Bogen his zur Naht aufwärts verlaufend. Die Plana temporalia sind relativ gross, noch über die Scheitelhöcker heranfreichend. Scheitelbeine ziemlich lang, von der Mitte dar Sagittalis kräftig nach hinten abfallend; Tubera wenig hervortretend. Die Lambdanaht ist mässig gezackt, der Lambdawinkel ziemlich spita; Oberschuppe klein, ganz flacher breitar Torus occipitalis, an der Stelle der Protuberana eine minimale Erhebung; Unterschuppe gross, mit geringer Muskelaeichnung, Crista occipitalis ext. kaum angedeutet, die Gruben neben ihr fehlen. Foramen magnum gross, langestreckt, Index 78.9: Fossa condyloidea rechts seicht, links ziemlich tief, Condylen klein, schmnl, stark gekrümmt, Pars hasilaris einigermaassen lang, aiemlich stark eingesenkt, nur wenig ranh. Processus mastoidens kurz, gedrangen, Incisur ganz schmal; Gelenkgraben für den Unterkiefer tief and schmal; Sphenobasilaringe offen. Flügelfortsätze des Keilbeins gerade gestellt, Lamina interna knrz, Lamina externa lang, nur wenig nach aussen ausgelegt, Fossa pterygoiden sehr eingetieft, eine eigentliche Fossa scaphoidea nicht vorhanden.

Das Gesieht mässig hoch, Index mesoprosop, 88,1, Obergesicht sehmal, Index leptoprosop, 54,8. Augenhöhlen sehr tief, aiemlich hoch, hypsiconeh, Index 89,2, naheau rechteckig, gana Arthis für Antopologie. Bi XXV.

wenig schräg gestellt, die Eeken leiebt ansgerandet; Infraorbitalspalte ziemlieh weit. Nase schmal, Index leptorrhin, 44,8, trotzdem der Nasenfortsatz des Stirbeince verhältnissmässig breit ist; Nasenbeine lang (26 mm), oben sehr schmal (an der Eineichnng etwas naterhalb des oberen Endes beide eusammen nur 7 mm breit), weit nach vorn ragend, jedoch nur wenig eingebogen; Apertur von mässiger Länge, naten begrenzt durch einen eiemlich scharfen Rand. Spina sehr stark und spitz vortretend. Tuberositas malaris kanm auffallend; Fossa canina nnr wenig vertieft. Alveolarfortsate des Oberkiefers lang und schmal, kanm prognath, Gesichtswinkel 84°, Obergesichtswinkel 84°, Alveolarwinkel 71°. Zahnenrve im Ganzen parabolisch, Gaumen tief und schmal, leptostaphylia, Index 71,9, mit ziemlich ranber Oberfläche; Spina nasalis posterior knrz und breit.

Der Unterkiefer ist klein, kräftig, schmal, hoch (in der Mitte his zum Alveolstrande 33 mm boeh). Zahnrand etwas vorgenehoben, iedoch greift der obere Zahnrand wegen der starken künstlichen Vorbiegung beträehtlich über. Das Kinn tritt fast knopfförmig vor, noten in der Mittellinie leicht eingebogen. Seitentheile dick, der natere Rand rauh: Zahneurve parabolisch. Aeste mässig boch und schräg, breit, der Gelenkfortsate wird gans erheblich vom Processus coronoidens überragt; In-

eisnr flach und weit. Winkel schwach ausgelegt, ihre Distanz klein, 90 mm. Spina mentalis interna ganz kurz.

Das weibliehe Massaiskelet gehörte einem jugendlichen Individnum von sehr kleiner Statur an, Die III. Molaren sind schon durchgebrochen, jedoch waren die Epiphyseu der laugen Kuochen zum Theil noch night fest mit den Diaphysen verwachsen. Das Caput humeri, die distalen Epiphysen des Radius und der Ulna, die Condylen des Femnr und der Tibia wie dae proximule Ende der Fibula setzen sieh fast ringenm durch eine tiefe Furche als. Die einzelnen Wirbel des Krenebeines sind unter einander noch nicht verschmolzen, ebenso sind die Crista illiaca und das Tuber ossis ischii noch nicht vollständig ossifieirt.

Die einzelnen Skelettheile sind an sieh sehr klein, von sehwachem Ban; nur ist wieder die nntere Extremität, abgesehen von der pathologischen Vergrösserung des linken Unterschenkels, im Vergleich

zum Arm und Rumpf, noverhältnissmässig lang.

Die Wirbel sind von geringer Grösse, sowohl was die llöbe wie die Breite und die Länge anbetrifft. In der Cervicalregion fallen sie durch die Länge des Körpers auf, welche bei den oberen Wirbeln, namentlich beim III. nud IV., in geringerem Grade auch noch beim V., ungewöhnlich vergrössert ist. Der vordere untere Rand der Körper dieser Wirhel ist stark nach vorn gesehoben und zugleich ist die nutere Gelenkfläche der Körper gane beträchtlich eoneav ausgehöhlt. In der nuteren Corvicalregion, namentlieh beim VII. Halswirhel, sind die Körper im Gegeutheil wieder stark verhreitert, während der sagittale Durchmesser fast auf die Hälfte der Breite reducirt ist (VII. Cervicalwirbel: Breite des Körpers 27 mm, Länge 14 mm). Die Foramina vertehralia sind verhältuissmässig weit; die Processus costarii sind von guter Anshildung, die Furchen zwischen ihnen und den Querfortsätern breit, die Foramina transversa gross. Die Dornfortsätze ebenso wie die Bogen sind schwach gebant, eine Bifnreation besteht vom Epistrophens bis zum Vl. Wirbel.

Auch hier zeigen die mittleren Brustwirbel die spitze, kegelförmig vorspringende Gestalt der Körper, wenn anch nicht in so ansgeprägtem Maasse wie beim mannlichen Massaiskelet. Die notere Fläche der Thoracalwirbel, mit Ansnahme der letzten, ist gauz erheblich, im Vergleich eur oberen, verbreitert, die Differenzen betragen 1 his 4 mm. Vom IV. Wirhel ab werden die Körper überdies nusymmetrisch, indem sie nach rechts versehoben sind. Diese Asymmetrie findst eich auch noch am I. Lumbarwirbel vor. Die Querfortsätee sind kure und gedrungen, die Dornfortsätze sehr kurz. Die Ränder der Seitentheile der Bogen mit den unteren Gelenkfacetten convergiren etwas nach unten eu. Die Articulationsfacetten erscheinen sehr schmal und steil gestellt.

Die Lumbarwirbel sind eiemlich kräftig, doch sind die Quer- und Dornfortsätze sehr kurz, letztere aber eiemlich hoch. Dentlich setzen sich die Processus accessorii ab. Der Lumbarindex berechnet sich zu 98,8, da die Differene ewischen der vorderen und hinteren Höbe der Körper nur 1,5 mm beträgt; der I. his III. Wirbel ist vorn niedriger als hinten, erst beim IV. und V. verhält es sich umgekehrt. Aehnlich wie beim mannlichen Massaiskelet ist der sagitto-verticule Lumbarindex ziemlich gross; der Mittelwerth für die fünf Lendenwirbel beträgt 87,6.

Wir gehen zu den Theilstücken der Thorax über. Das Sternnm ist von geringer Länge, 120 mm. aussehliesslich des Ausatees des Processus xiphoidens. Das Mannbrinm ist mässig breit, chenso wie das ganze Sternum verhältnissmäseig schmal; sein unterer Rand verläuft nicht ganz horizontal, sondern schräg, von rechts unten nach links oben. Beim Corpus besteht noch die Trennungslinie zwischen dem ersten und zweiten Ossificationspaar; das sweite Ossificationspaar setzt sich von dem darauf folgenden. welches beträchtlich verbreitert ist, durch tiefe Einschnitte an den lateralen Rändern ab. Die grösste Länge des Handgriffes beträgt 40 mm (in der Sagittallinie 39 mm), die grösste Länga des Corpus 82 mm.

Die Rippen sind sehr klein, ihre Curvatur gans erheblich; die mittleren sind aumeist stark abgeplattet.

Vnn fast kindlicher Ausbildung ist der Schultergürtel, und zwar fällt namentlich die Scapula durch ihre ausserst geringe Grösse auf. Die Länge des Schulterhlattes macht nur 122,5 mm aus, ihre Breite 94 mm; an sich ware also die Scappla kurz, aber sehr hreit, wis sich anch im Scapplarindex von 76,7 und im Infraspinalindex von 107,4 ansdrückt. Rechts ist das Schulterhlatt um ein geringes langer als links.

Die Basis scapulae ist leicht gekrümmt, der Angulns tritt kräftig vor, die Incisur ist flach und weit. Die Spine ist hoch und etwas gerader gestellt als beim Europäer, der Processus cornecidens fast ohne Krummung. Die Muskelansätse sind gut kenntlich. Das freie Ende des Acromion, der

ohere and der antere Theil der Basis sind nuch nicht vollständig ossificirt,

Das Schlüsselbein ist im Varhältniss zum Schulterblatt grösser, als man voranssetzen dürfte, immerhin ist anch sie iedoch sehr klein und aierlich geformt. Die Muskelrauhigkeiten treten nur in geringem Grade hervor. Die Diaphyse plattet sich gana erheblieb ab, bingegen sind das sternale und namentlich das acromiale Ende nur wenig verbreitert. Die Krummung ist entsprechend der geringen Länge ganz beträchtlich, und zwar rechts noch etwas stärker als links. Rechts ist die Clavicula etwas grosser als links (r. 123 mm, l. 122 mm), augleich aber anch etwas weniger volpminös.

Der Claviculo - Humeralindex, 42,3, bleibt weit binter dem für Neger (sowohl für c' als für 2) angegebenen Mittel.

Für die obere Extremität, wie anch für die untere, wäre bervozuheben, dass die Reliefbildung aiemlich gut entwickelt ist, ferner, dass die langen Knochen sieh durch ihren schlanken Bau ansseichnen.

Der Schaft des Humerus ist sehr gerade gestreckt, die absolute Länge beträgt 289 mm. der Längen-Dickenindex nur 16,3. Die Abplattung in der Mitte der Diaphyse erraicht einen siemlich bohen Grad, indem sich für den Querschnitt der Mitte ein Index von 71,0 berechnet. Die Torsion ist gans anschnlich, 32º (148°), ein Werth, welcher sich nicht weit von dem bei dem mannlichen Massaiskelet ermittelten entfernt. Die Neigung der Trochleartangente zur Diaphysenaxe ist nur gering, Condylo-Diaphysenwinkel 82°, die Stellung der Gelenkkopftangente zur Axe der Diaphyse aiemlich geneigt, Capito-Diaphysenwinkel 41,50. Die obere und untere Breite sind nur mässig gross; das Caput hat im Querschnitt sine langgestreckt ovale Form, Index 88,3. Beiderseits ist die Fossa olecrani perforirt, die grössten und kleinsten Durchmesser des Foramen anpratroehleare sind rochts 5 und 4 mm, links 4 and 3 mm.

In der Länge hesteben zwischen dem rechten und linken Humerns keinerlei Unterschiede, links ist jedoch die Diaphyse etwas kräftiger, rechts hingegen das Caput. Die Torsion ist beim linken Humerus bedentend grösser (Differenz 10°) als reehts, die Schiefstellung des Capnt und der Condylen ist links geringer (Differenz der Capito-Diaphysenwinkel 3°, der Condyln-Diaphysenwinkel 2°).

Die Vorderarmknochen krümmen aich gans ansehnlich: die Tuberositäten nod Cristen erheben sich kräftig. Die Gelenkflächen sind klein und stark concav ansgehöhlt. Der Querschnitt des Radius ist, trotzdem die Crista vorspringt, ziemlich randlich (Index 81,8), bei der Ulna mehr flach (Index 77,3), während bei dem männlichen Skelet die Form des Querschnittes sich viel mehr sinem Kreise näherte. Rechts sind Radius und Ulna etwas länger nnd zugleich etwas dicker als links. Der überaus schlanke, zierliebe Ban, nameutlich des Radius, argiebt sich aus dem Längen-Dickenindex (Radius; 13.3; Ulna: 12,2) gana dentlieh.

Der Radio-Unmeralindex beträgt 76,4 (beim männlichen Skelct 76,6),

Die Hand war sehr zierlieb, kurz nnd schmal, wie ans den wenigen Handknochen, welche wir erhalten haben, hervorgeht. Die Metacarpalia und Phalangen sind kurz und sehr schmächtig gehaut. Wir gehen weiter auf Betrachtung des Beckens über. Das Becken ist wieder auffallend

klein, schmal, aber hoch; es liesse sich, von den Gesehlechtsdifferenzen abgeseben, in seiner Grösse etwa mit dem oben beschriebenen des Jaundamannes vergleichen. An sich ist es verhältnissmässig

kraftig gebant.

Das Kreuzbein ist kurz, siemlich breit, Länge 98 mm, Breite 99 mm, Sacralindex 101,0; trotz dieser nicht sonderlich hohen Zahl macht das Kreuzbein einen sehr breiten Eindruck, da auch die unteren Sacralwirbel, mit Ansnahme des V., sehr breit sind. Die Vorderfläche krümmt sich erbeblich. Die Facies anriculares greifen auch noch auf die obere llälfte des Ill. Wirbels über. Auf der dersalen Flächs sind vier Processus spinosi spurii vorbandan, der Canalis sacralis ist bis zur Grense des IV. und V. Wirbels geseblossen; der I. Wirbel besitzt übrigens einen selbständigen, gesonderten Wirbelbogen. Die Processus articulares sind klein, schwach conesv.

Das Steissbein krümmt sich, soviel sich beurtheilen lässt, kräftig nach vorn vor.

Anch die hintere obere Spinaldistanz ist nur klein, 68 mm; die Chrven, welche die Crista beschreibt,

sind vorn demnach fast gar nicht gekrümmt und convergiren hinten sehr stark.

Entsprechend dem ganzen Ban ist auch die Höße des kleinen Beckens ziemlich gross, 87 mm. Der Eingang ist stark quervoul, die Differens weischen Genigungta transversa (117 mm) und Genigusta vers (93 mm) sehr erbehlich (23 mm), der Eingangsinder beträgt demnach 81,2; der Amsgangsinder betrebuts eine zu 92,2. Die Form des Kleinbeckens gleicht also nugefähr einem abgestumpfen Kegel.

Die Symphyse ist mässig hoch, aber breit; Angulus pubicus gross, 85°. Das Foramen obturatorium ist sehräg gestellt, gross, namentlieb langgestreckt, aber auch breit. Ramus descendens und ascendens ossis pubis sind fasserst sehnal, auch ist der änsarer Band des Ramus descendens noch niebt

vollständig ossificirt. Das Acotabulum ist relativ klein.

Bei der geometrischen Construction ergiebt sich als Neigung des Ileum ein Winkel von nur 114°. Von der nnteren Extremität hätten wir zunächst einige wiehtige pathologische Erscheinungen hervorzuheben. Am linken Femur findet sich etwas oberbalb der Mitte der Diaphysa auf der medialen Fläche eine etwas unregelmässig elliptische, langgestreckte, schmale Exostose von glatter Oberfläche. thre Höhe ist nur sebr gering; betrachtet man das Femur in sagittaler Richtung, so stellt sie nur eine ganz flache seitliche Anftreibung des Knochens dar. Der Transversaldnrehmesser der Diaphysa misst über der Exostose 21,5 mm, an der Stelle ihrer böchsten Erbebung 23 mm, unterbalb ihres unteren Randes 20.5 mm; die grösste Länge der Exostose beträgt 43 mm, die grösste Breite 13 mm. Erhebliche Unterschiede in den Breiten- und Dickenverbältnissen des rechten und linken Oberschenkelbeines bestehen nicht, wohl aber ist das linke Femur beträchtlich länger als das rechte (grösste Länge rechte 419 mm, links 430 mm, Differenz 11 mm; grössts Länge in natürlicher Stellung rechts 415 mm, links 427 mm, Differens 12 mm, bei gleicher Grösse des Condylo-Disphysenwinksls). Diese Längendifferenzen gehen weit über das gewöhnliche Maass der Differenzen in den Grössenverbältnissen der beiden Körperhälften hinans; es liegt hier unbedingt patbologisches Längenwachsthum des linken Femur, bedingt durch die beschriebene Exostose, vor. Dass der links Oberschenkel nicht so ungemein vergrössert ist wie etwa die linke Tibia dieses oder des Machambaaskelettes, findet seine Erklärung darin, dass die Bildung der Exostose wohl erst zu einer Zeit anstrat, als das normale Wachsthum des Individuums schon ziemlich abgesehlossen war.

Anders werhilt es sich mit der Thin. Die Exastoss sitts hier etwas unterhalb der Mitte der Daphyre, genam auf der Crista, und war liegt ihr unterer Rand 11½, em über dem Malledus; ihre Lange beträgt 78 mm, ihre grösste Breite 29 mm. Sie ist hangestreckt oral, flush gewölbt, mit fein grankter Charfflete, sie bedeckt die Vorderwiete des Rachesse volltatelig und ragt lateralwirts sogar wie ein Schild noch weit über, so dass wisebesn ihr und der Isterslen Fliche der Tilis sies fast rinnen formige Enfarkrange entstellt. Die sagitalsen Durchmesser der Diaphyre unmittelhar Beter und unter der Exotone messen 25 und 20,5 mm, an der Stelle der bichsten Erbebung dereilhen beträgt der Durchmesser 20 mm. Der Istersle Rand der Exotone it überjens etwas erdörit.

Die absolate Lange ist gana erbeblich verschieden, rechts 575 mm, links 380 mm, Differen 23 mm. Die Dieke des Kuschens ist links twan steirer. Was naches der Vergriesbung der beiden Tübis auch sofert bei Vergleisbung der beiden Tübis auch sofert bei Vergleisbung der beiden Tübis auch die Beigung der Disphyse links gerade etwas unterhalb des oberen Endets der Extostes. Versetzebe ich die Krümmung der Disphyses in der Weise, wis beim Feum die Krümmung der Schaftes bestimmt wird, am nessen, inden ich die Tübis mit der Rückseite der Condyles hericunda auftgen mit an einer senk-recht angefrachten Stala mit Halfe der Winkelmasses die Höbe abbese, so erhalte ich all Höbe der Krümmung links atwas oberhalb der Extosten 55 mm, and der Extostes besiltet 58 mm, withread bei der

rechten Tibis an eutsprechender Stelle sich nur 41 mm ergeben. Die Krümmung ist links so stark. dass es namöglich ist, hier die Retroversion und Inclination des Tibialkopfes zu ermitteln. Inwicweit damit ausammenhängt, dass die linke Tibia stark platycnemisch gebildet ist (Index enemicus für den Querschnitt mitten zwischen den Condylen und dem aiemlich tief gelegenen Foramen untricium 65,1; rechts an gleicher Stelle 77,4), muss unentschieden hleiben.

Anch die links Fihula zeigt erhehliche Ahweichungen. Namentlich an der hinteren Kante hat sin nnregelmässige kleine Exostosen anfzuweisen; die Stärke der Diaphyse ist heträchtlich vergrössert, während die Epiphysen nur um Weniges grösser sind als rechts, und zugleich ist sie anch stark ver-

längert im Gegensata aur rechten Fibnla (Differena 21 mm).

Aller Wahrscheinlichkeit nach haben wir es hier mit multiplen Eaostosen, deren ursächliche Bedingungen an sich nicht genauer festzustellen sind (vielleicht handelt es sich anch um congenitals Anlage), an thun. Ihre Entstehung und Bildung fiel in eine Zeit, wo das normale Wachsthum der Knochen noch lange nicht beendet war. Dass an der Tibia die Exostose früher aufgetreten ist als am Femnr, dafür spricht der bedentende Unterschied in ihrer Entwicklung. Ueberdies müssen diese Bildnugen, speciall die der Tihia, in einem ziemlich früben, jugendlichen Stadinm des Individnums sich eingestellt haben, da nur in ziemlich jugendlichem Alter bei der veränderten mechanischen Beansprinchung, welche durch die pathologische Reiaung des Knochens bedingt war, auch eine Veranderung in der Gestalt des Knochens hervorgernfen werden und eine so starke Knickung der Tihis, wie sie in unserem Falie vorliegt, auf theilweisen Ausgleichung der übermässigen Länge eintreten konnte.

An sich sind die Knochen der unteren Extremität sehr schlank und schmächtig. Beim Femnr beträgt der Längen-Dickenindex rechts 16,1, links 15,1. Der Querschnitt der Mitta der Diaphyse ist aiemlich rundlich. Eine Pilasterform besteht nicht; links springt die Crista etwas stärker vor als rechts. Collam und Caput sind beiderseits etwa gleich gross, die geringen Differenzen kommen kaum in Betracht; links ist das Collum etwas mehr abgeplattet, rechts hingegen ist das Caput etwas länglicher gestaltet als auf der anderen Seite. Der obere Theil der Diaphyse ist durchaus eurymer gebildet (Index platymericas 89.6), obwohl eine kleine Ausladnug, welche links etwas grösser ist in transversaler Richtung sich hier bemerkbar macht.

Die Torsion erreicht einen hohen Grad, 42° (r. 40°, l. 44°). Die Neigung der Condylentangente aur Diaphysenaxe ist gans ausehnlich, beiderseits 10°, die Collumnac ist nur mässig steil (Collo-Diaphysonwinkel 125,5°; r. 122°, l. 129°) angesetzt. Beiderseits Fossa hypotrochanterica, welche sieh namentlieh links ausprägt.

Die Patella ist klein und verhältnissmässig dick. Der Apex ist stumpf, die medjala Fläche sehr klein, die laterale Gelenkfläche dem entsprechend sehr gross.

Von den Unterschenkelknochen wäre nur noch Weniges nachzuholen. Bei der Tibia heträgt

der Längen-Dickenindex rechts 17,9, links berechnet sich dieser zn 18,7. Durch die Exostose erscheint die Disphyse des linken Schienteines erheblich verdickt, während die obere Epiphyse kaum grösser ist als rechts. Die Torsion ist nur massig. Retroversions- und Inclinationswinkel, welche nur rechts gemessen werden konnten, sind nur klein. 7° und 5,5°. Als Index enemicus ergiebt sich rechts: für den Querschnitt in der Höhe des Forsmen untricium 73,1, für den Querschnitt awischen Feramen antricinm and Condylen 77,4; links, wo, wie schon bemerkt, auf der Rückseite eine siemlich scharfe Crista sich erhelt, für die nämlichen Querschnitte 68,3 nud 65,1. Die Curve des Condylus externas ist schwach convex, und zwar gleichmässig geknümmt (etwa Nr. 3 des Schema). Der Fuss ist sehr klein, sowohl der Tarsus wie Metatarsus und die Phulangen, namentlich sind

die einzelnen Knoehen neben ihrer relntiven Kürze schmal, schmächtig; ihre geringe Länge steht in keinem Verhältniss zur Länge der grossen Röhrenknochen. Der Calcanens ist auffallend klein und selbst für seine geringe Länge noch sehr sehmal; sein Processus medialis erreicht eine ansehnliche Grösse; die Gelenkflächen sind, shenso wie beim Talus, nur schwach gekrümmt; das hintere Ende fällt steil ab, das Tuber ist sehr ranh. Die Mctatarsalia und Phalangen sind sehr schmächtig, langgestreckt, ohne jedoch anch nur eine mässigs Grösse zu erreichen; sonst würden sie in ihrem Bau gana den langen Knochen entsprechen

Ueber die Fihula hahen wir das Wesentlichste oben schon angegeben. Rechts ist sie aiemlich schmal im Verhältniss zu ihrer Länge (Länge 357 mm, Längen-Dickenindex 17,9), links zeigt sie

pathologische Veränderungen.

Die allgemeinen Beziehungen der Extremitäten und ihrer einzelnen Theile zu einander können wir wegen der abnormen Vergrösserung der linken anteren Extramität nur für die rechte Körperhälfte zum Aosdruck bringen; leider lassen sich die so berechneten Werths mit den Mittelwerthen für heide Seiten hei den anderen Skeletten auch nur in gewissem Grade in Vergleich stellen. Der Tihio-Femoralindex beträgt 85,0, der Extremitätenindex 65,8, der Femoro-Hameralindex 69,0, das Verhältniss

des Hamerus sur anteren Extremität 37,2, des Radins sur anteren Extremität 28,1.

Der Schädel dieser Steleiter seigt gleichfalls Sparen eines pathologischen Processes. Der naterer Band der Nasenbeine, sowie der rechte seitliebe Band der Aperturs prifferen iss die erfoltt und sam Theil zeratort, der gleiche Process scheint auch nech auf den Verderrand des Oberhiefere und des karten Gemenns abbergogsfün zu haben und dürfte somit der Grand gewessen sein, dass nach dem Tode des Individuums bei der Praparation des Skärtles der verdere Theil des Gaumeos mit dem mittleven Incitivil leicht berandrechen und verforers sehen konnte.

Des Schädel ist herein ananouspial, seins Capecidik beträgt 1100 ccm. Für seine gerings Griese ist er sienelin shehrer, 515g. Der Hericustalunflag, 411 mm. entgrinkt den geringes Vollense, oberson der Sagittalumfang von 340 mm. Seine Ferm ist hypidelichecephal, an der Grenze von Orthonsen-ophalie, Breitsinder 74,0, Bleiseninder 75,1. An der Bilding des Sagittalhogens beträßiges sich das Stirnbein mit 35,3 Proc., die Parietalis mit 53,5 Proc., die Parietalis mit

Die Nähte sind sämmtlich noch offen und sehr fein gezackt; die Muskel- und Schnenansätze

markiren sich kaum.

Die Stirn ist massig hoch, schmal (kleinste Stirnbreite 87 mm), gerade gestellt, ohne Angenhranenwülste, ohne Glabellarvertiefung; Nasenfortsatz hreit, ziemlieh kurz, mit Resten der Stirnnaht; Tubera verstrichen; hinterer Abschnitt des Frontale schön ausgewölht. Schläfen voll, die Jochbogen laden weit aus, daher der Sehädel in der Norma verticalis phänosyg ist; Alae sehr hreit, namentlieh links, etwas niedrig; Schappe klein, etwas vorgewölht, Schappennaht leicht gekrümmt verlaufend, hintere Temporalleiste gut ausgeprägt. Plans temporalia kanm bis zu den Scheitelhöckern reiehend, Linea temporales nor andentlich angegeben. Parietalia gross, mit leiehter Eindrückung am anteren Theil der Pfeilnaht; Tubera nur schwach vortretend. Oberschnppe des Occipitale schr gross, stark sich vorwölhend, so dass der hintere Pankt der Scheitelcurve wenig unterhalb des Lambda liegt; Lambdawinkel flach, Lambdanaht zehr fein verästelt; keine Spnr einer Protnberanz. Unterschappe sehr klein, ohne wesentliche Muskelrauhigkeiten. Foramen magnum ziemlich gross, Index 86,2; Condylen lang und schmal, ziemlich nabe gerückt, stark gekrümmt; Fossae condyloideae klein, aber tief. Pars hasilaris knrz, tief eingesenkt, rauh. Flügelfortsätze schr schräg gestellt, anssere Lamellen sehr weit ausladend, innere kurz. Processus mastoidens kurz und gedrungen, links mit doppelter Incisnr, rechts mit hreiter seichter Fnrche; Gelenkgruben für den Unterkiefer klein, siemlich tief.

Das Gesicht ist wegen der geringen Höhe des Unterkiefers und der starken Annladeng der Jochen ern vom Innsiger Höhe, Index 26.5, mesporsop; der Öhregseichtsindex wire miglicherweise sogar chamagrosop. Nassenbarie hreit, Nasenbaien hreit not kurz, nach oben in den Nassenfortents der Stirnbeim dreiseitig eingerfielden, Nasenbaie hon belitterit; Apertur mäsig green, anden mit den mittleren Ineisivi und den verderen Thelle des Gannenss fortgebrochen, daber anch krie Wister bestimmen ist. Augenböhlen sehr siehrig, aber ist gehendt, Höhe und Breits der Orbits unse gering förnig. Naspenböhen missig reversigen, hän die gann han der Beleich der Orbits in der Green der Starten de

Unterkiefer klein, aber kriftig gehaut; seine Höhe in der Mitte hie zum Alvedarrand miest nor 24 mm. Die Lüdes an Stelle der angebrochenen lindrigin onder sienlich bestel. Kim zur weing vortertend, am unteren Raud leicht eingenagen. Der Unterrand der Seitentheile ist leicht convex gebrümst. Andes sehr seitzt, gangestet, niediger, verhältissensische heit. Gehauffortatze ehens oben die die Processus coronoisis; Inciare sehr flach und weit. Winkel ziemlich abgerundet, nieht ausgelegt, Distanz 60 mm. Spins mentalis interna ein sehwacher Dieken.

VI.

Wir fügen zu dieser Beschreibung zweier Massaiskelette noch einige Bemerkungen über sechs weitere Massaischädel der Collection des Herrn Storeh. Schädel Nr. II d'ist recht gross und selwer; er gebörte offenbar einem Manne in mittleren

Jahren an. Die Zähne haben schon Sporen von Abantaung aufzuweisen. Die Nätes ind sämutlich noch offen; Muskel- and Schnemanätze sind kräftig entwickelt. Capacität gross, 1500 ccm. Die Form ist orthodolichoeephal; Breiteninder 73,7, Höbeninder 73,2; die grösste Breite liegt in der Taberalliuie. Entsprechend dem grossen Volumen ist der Horizontalumfang gana ansehnlich, 530 mm; niebt miuder der Aggittalumfang, 382 mm. Au der Bildang des letateren betheiligen sieh das Stirabein mit 34,4 Proc., die Parietalia mit 31,7 Proc., die Iliuterhanptsschuppe mit 33,9 Proc.

Hinterbauptsindex ist hingegen verhältnissmässig niedrig, 28,6.

Die Stirn ist schräg gestellt, relativ sehmal (kleinste Stirnbrsite 97 mm); Nasenfortsatz lang, sehr breit, kraftig ansgehogen; kraftige, in der Mitte nicht aussmmenfliessende Angenbranenwülste; Glabella leicht gewölbt, Tubera verstrichen. Hinter der Stirnhöckerlinie steigt die Sagittalenrve flach au und verlänft am hintersten Abschnitt des Stirubeins und dem ersten Drittel der Pfeilnabt nahesu in einer geraden Liuie; danu senkt sie sieb in gleichmässiger Krümmung und erreicht ihren hintersten Punkt etwas oberhalb der Protuberaus. Alse tissliegend, mit tiss eingesenkter Rinus, schmal und niedrig; beiderseits ist ein etwa balbmondförmiges, mit der Concavität nach oben gerichtetes Epiptericum (r. 20 mm, I. 25 mm lang; 8 mm breit) vorhanden; Schläfenschappe niedrig, sehr lang, die stark ausgebildeten hinteren Temporalleisten setzen sich noch etwas auf die Parietalia fort, die Schuppennaht verläuft nur ganz schwach gekrümmt; reichliche Plana temporalia, noch üher die Tubera parietalia reichend, Jochbogen weit ausladeud, daher der Schädel phänosyg. Parietalia gross, stark gewölbt. Oberschuppe gross, Lambdawinkel sehr spits; flacher Torus occipitalis, flache Erhebuug an dar Stelle der Protnberans; Unterschuppe klein, su den Seiten der Crista mediana tiefe Gruben; Anfänge einer basilaren Impressiou. Forameu magnum ungewöhulich gross, Länge 41 mm, Iudex 80,5; Coudylen gross, flach gewölbt. Basis lang, fast gar nicht eingerenkt, Spheuchasilerfuge ohliterirt. Zitzenfortsatz knrz nnd breit, mit breiter Iucisar. Flügelfortsätze ziemlich gerade gestellt, Lamellen gross, Geleukgrube für deu Unterkiefer mässig tief.

Guicht sienlich breit, mesprezop, Index 85.3, Obergreicht trets der grossen Jochbogendistand proprosop, Index 56.6. Die Wangeschindeker priegen kriftig vor Fesse acmiss tall namestlich rechts. Orbita gross, sehr tief liegend, die oberen Ränder überblängend, die unteren sich stark erhebend, od alse die Auges weit sarrichgengen erhebisem mussten, augeführ rechtecktig, Index bypsiensech sollt der der Schalbergend und der Schalbergend von der Schalbergend von Schalbergen von Schalbergend von Schalbergend von Schalbergend von Schalbergen von Schalbergend von Schalbergen von Schalb

staphylin.

Usterkiefer sehr kräftig nob sehver, relativ hoch (31 mm bis sum Alveolarrand); Kisn weit vorpringend, dreiseigs, heidenreit danch eine Grube legenatt, weibe darch Ubliterirea der Alveeden der ausgebrochenen mittleren Incisivi eutstaden sein ührte die insseren Incisivi haben sich hier sicht genäbert, was sonst der kall als. Unterer Rand in der Mitte listelt eingebogen, auf dem Seitenstellt genäbert, was sonst der kall als. Unterer Rand in der Mitte listelt eingebogen, auf dem Seitenschaft und der Seiten der Winkel mässig groß, 96 mm, Winkel unter Ausgeltz Algernade, mit energischer Mankelschung; Spian nettalis interna dabper, niedrig,

Schidel Nr. III of "gleichfalls von einem Manne in mittleren Jahren. Die Zhhoe mit Sparen erieger Abnatung. Die Naht sind zum Theil in verteriende begriffen, die unteren Theile der Krananakt fast geunftie obliteriet. Die Capacitat ist nur missig, 1240 erm, der Horizontalundinge Krananakt fast geunftie obliteriet. Die Capacitat ist nur missig, 1240 erm, der Horizontalundinge Stribeis 1936, Fro., and die Breitstall 33, 24 Prec., and die Breitstall and 32, 24 Prec., and die Breitstalle 23, 24 Prec. Breitstalle phasoryg, lang und sehmal, von siemlich suprischendagen Striben kommt, int nur mn 17 mm grösser als die kleinste Strinbeitst (104 mm). Fre ist ausgegerreches hyperdolichen-plantik, Höheninder 70.3.

Stira ist bezit, nur wenig schrig gestellt, relativ bock; Augenbranes wälte nad Tubera vericheut; ohes Giballeitvertifengy, Aussenforstats britt, tief berahreitschen, dame sitwach gewölht. Der bintere Theil des Stirabeins ist nur mäsig gekräumt, fast horizontal; der Sagittällegen setts sich im zur Kitte der Felinaht in gleicher Richtung oft, fall dam achsalla in und erwende bestem bintersten verhausen. Die Pfelinaht ist in ihrer binteres Hallte jederseits von einer niedrigen Crista begrietet. Tabera parietalle verstrieben. Beiderseits ein Processes frostalla spannae tenporis; rechte stwa

breiter, aber weniger lang als links; Alse gaas echmal, sehr tief eingesenkt; Schuppe niedrig, aber sehr lang, die Suturs aquamon seriafte ure gans venig gekrimut, Krüfige hieter Temporalieiter, Plana temporalie missig boch, etwa his an den Schrieblickern reichend, Lineas temporales sehr nam deutlich. Onerschuppe des Hinterhanphobiene auffallend klein, von Landdaviskel his zur Protubernan nar 55 mm, Lange der Usterschuppe 52 mm; Landdawiskel sienslich spitz; flacher Terus oscipitalis, unt einer flaches Ercheisung au Stille der Protubernan. Usterschuppe oben besonders arkrifige Mukel-seichaung, sienlich gross. Perman angenun ist überass schauf und langgestreckt, Index unr 54; Hein; etwas angengen. Per handlari ist ef eingerende, langgesterkelt, unt ender Gerbachten der Schuler der Schuler

Illus Geickt an sich ist sehr hoch und schmal, Inder 31,8 leptoprosop; Obergesicht gleichs leschmal, Inder 55,9. Die Tuberoitsa makris springt stark und springt ver, am betre Bildung ist das Jochbein fast gar nicht betheiligt. Fossa caninn nicht sonderlich tief. Die Augenböhlen sich geres eine Stellt, aber wenigt ist, naben ungentsiehe, Jodes 77,7. Nasanwurzel sehr breit, Nasaelbeise sehmal, lang (25 mm), Nasaernicken nur wenig gekrümmt, Apertira beid und echnal, nich dezellicher Primatagripets, Spian nassin stark vortrested, Index inportrin 65,8. 287, Alteroiter jude der Stellt der Stel

Usterkiefer schwer, kräftig gehant, hoch (in der Mitte his som Alveolarrand 36 mm); Kinn konoffornig vortretend. Alveolarrand etwas vorgeschoben, die Lücke swischen den auseren Incisivi grechlossen, diese gans zusammengedrängt telebed. Aeste nieding, sohr breit (45 mm), fast senk-recht angesetzt; der Gelenkfortasts wird nur wenig von Processus coronoldens überrangt; Insium seh hoch gelegen und siemlich ausgefüh. Winkel etwas higeschieft, Pikatas 100 mm, mit Muskel-

rauhigkeiten hesetst.

Die Stirn steigt siemlich gerade anf, sie ist relativ hoch und hreit, minimale Stirnbreits 102 mm (trotadem ist der Schädel phänozyg); Tubers verstrichen, Glabella ohne Vertiefung, Angenhrauenwülste schwach erhoben; Nasenfortsata lang, kräftig ansgewölbt, ziemlich schmal (Interorbitalbreite 22 mm); der hintere Theil des Stirnbeins bildet mit der Sagittalis eine flache, gleichmässige Krümmnng, mit einer leichten Eindrückung in der Gegend der Emissarien der Scheitelheine; die Stelle der hiptersten Vorwölbung der Sagittaleurve liegt gleich unter dem Lambda. Scheitelbeine sehr lang. Lambdawinkel aiemlieh spitz; kleiner Schaltknoehen am Lambda, zwei grössere nnd zwei kleinere im reehten, zwei im linken Schenkel der Lamhdanaht. Oherschuppe relativ gross, mit flachem Torns, an Stelle der Protuheranz eine doppelte seichte Vertiefung; Unterschuppe etwas kleiner, Crista mediana nnr schwach angedentet. Schläfen rechts ein wenig vortretend; links starke einfache Stenocrotaphie, rechts ein Epiptericum (23 mm lang, 8 mm hreit); Plana temporalia ziemlich gross, etwas nnregelmässig begrenzt, noch über die Scheitelhöcker reichend, hinten fast die Lambdanaht berührend; Alae von mässiger Breite, Schuppe ziemlich genau dreieckig, niedrig, aber sehr lang, die Spitze des Dreiecks liegt gerade über der Wurzel des Jochbogens, mit Andentung einer hinteren Temporalleiste. Foramen magnum sehr gross, 40 zu 33 mm, Index 82,5. Condylen lang and schmal, sich boeb crhebend und stark gekrümmt. Pars basilaris lang, 28 mm, sehr eingetieft, ziemlich ranh, Synchondrose geschlossen, Gelenkgruben für den Unterkiefer ansgeweitet. Processus mastojdens kurz und gedrungen, Incisur tief einschneidend, aber fast röhrenartig gesehlossen, fast ohne Lnmen. Flügelfortsätze verhültnissmässig schräg, Laminae externae gross, weit ansladend.

Das Gesicht iet sehr sehmal, an sieh boch (120 mm), Indes stark leptoprosop, 95,2, Obergeischisindes gleichfalls leptoprosop, 95,7, Ochbogen kräftig vorgreeibl, Taheronista malaris stark vorretend, nahean nur rom Jochbein gebildet. Orbitas gross, nässig tief, rechteckig, mit augerundeten Eeken, etwas sehrig stehend, Index 81,6, mencouneh, fast hypioconeh; Fissura infra-

orhidais vors sehr weit. Nacewurzel schmal, Naszebiez lang und sehr zebnal (heide nasammen in der Mitta, vedele etwas eingesorgen ini, kaun 5 mm berit), gegen die Apetrat etwas verbreitert, bakenfürmig vorspringend; das licke Naszeblein seedet am frenjathen Ende nach rechts nad links steinelle lange Fortatises am; Naszeretchen leicht gewollte. Apetrat en sehr boch und echamal, etwas schief, noch rechts stehrede, noten mit flachem Rand, jedoch keine Prisonalgrube, Spina stark vorspringend; loder, ausserordestlich sieltig, 38.6, starke Leptorninius. Oberkiefer gross und boch, siemlich flache Fossa canina, Zahnenrer parablisch, Alveolarfortatat lang, wieder beiderstitz mit einer formbe über den leinivir, wohl propustit, Winkri slickt genas bestimmur, de der Alveolarfortarnd vors etwas abgebrochen ist. Gannes elnigerfunassen tief gelegve, lang, reich modellirt; Spina nasalis posterior stark nicht quitz; Jodes leptostaphylin, 68.2, 1

Unterkiefer stark verlett, dia Aeste sind sum grossen Theil abgebrochen; nicht sonderlich kräftig, schmal, ziemlich niedrig (his zum Alveolarzadı in der Mitte nur 24 mm). Kim weit vorgeschoben, knopförmig, fast ohne Spina mestalis interna. Der nutere Rand der Seiteutbeile nicht gerade, sondern im Winkel nach aufwärz gebogen; Aeste beir schräg angeseist, Winkel nicht aus-

gelegt, Distanz derselben gering, 91 mm, abgerondet, ohne Absata,

Schidd Nr. V or, von einem Manne in mittleren Jahren. Nähle sämmtlich noch offen, Zahnerorn abgenatel. Die Capacität is leider eintig zesan an bestimmer, daß Schidderbandungen und die Angenhöhlendicher durch einen Schans verletzt sind; jedenfalls war sie gana beträchtlich, öber 1000 cen. Bie Form ist in der oberere Ansieht birridering; langsgetreckt, nanymmetrisch, indem am linkes Schnitchlöcker eine kleine Auftreibung stattgefunden hat; die grösste Breite fällt mit der Tabersaline ausmannen, vor des Schrielblockern liegt in der Hobersaline ausmannen, vor des Schrielblockern liegt in der Schrieben der Auftreibung bedeutsehr ist ab rechts. In Anbetracht der 799; Höbersicher 720, orthor-pall, Hoffenstellaufung 200 zm. Sgaltlaufunfag 386 ma, Anthalie der Frostale an letzterem 31,3 Proc., der Parietalin 35,9 Proc., des Occipot 32,8 Proc. | Hinterhauptsindes schr gross, 37,2;

Die Stirn ist breit, boch, ziemlich gerade gestellt, ohne deutliche Tubera und ohne Glabellarvertiefoog: Nasenfortsata breit, reicht aber nicht weit berab. Augenbraoenwülste verstrichen. Der hintere Abschnitt des Stirnheins ist stark reclinirt; der Sagittalbogen verlänft mit dem ersten Drittel der Pfeilnaht in einer nahesu geraden, nor ganz wenig gekrümmten Linie; daon ist der Ahfall aiemlich stark, mit einer leichten Eindrückung am Lambdawinkel; zwischen Lambda und der Stelle der Protuberanz crreicht die Sagittalcurve ihren hintersten Punkt und biegt daon stark nach vorn um. Schnitelbeine ziemlich gross, reichen beidarseits weit berah; links, wie schon bemerkt, ein stark deformirendes Vorwölben des Inber parietale. Obersehnppe des Occipot sehr gross, Lambdawiokel spitz, am onteren Ende des rechten Schenkels sin kleiner Schaltknochen; flacher Torns occipitalis; die Oberschuppe erscheiot etwas kegelförmig ausgezogen. Uoterschuppe mässig gross, ohne energische Muskslaeichungg, ohne Sppr einer Protuberanz; beiderseits hinter der Stelle der Processus paramastoidei, ungefähr am freien Ende der Lioea unchae inferior, eine cristenartige Erhehung, welche weiter nach hinten in einen breiteren, nach aussen ao nmbiegenden Wolst übergeht. Jochbogeo ziemlich weit ansgehogen, daher der Schädel trotz der beträchtlichen minimalen Stirnhreita phänozyg; Plana temporalia niedrig, aber lang, gerade noch die Scheitelböcker erreichend; Alae klein, niedrig and schmal, tief eiogesenkt, der Quere nach eingebogen; rechts ein sehr hreiter Processus frontalis squamae, das untere Ende der Kranznaht ist sehr weit nach vorn gerückt, sodass sich zwischen Schuppe und Stirnbein keilförmig ein ca. 15 mm langer, 5 bis 6 mm breiter Fortsatz der Paristale einschieht; links ist die Ala noch schmaler als rechts, die Berührungslinie von Stirnbein ond Schuppe ist sehr lang, leider sind hier die einzelnen Theils etwas verletzt. Schläsenschappen beiderseits niedrig, auch nicht sehr lang; Sutura squamosa leieht gekrümmt verlaufend, die hintere Tomporalleiste stark verbreitert. Basis des Schädels aiemlieh lang; Foramen magnum nur massig gross, langgestreckt, hinten noch mit einer Einkerbung, welche sich als eine flache schmale Rinne auf die Unterschuppe fortsetzt, Index 80,0; Condylen kurz und hreit, aiemlich stark convex. Processus mastoidens sehr kurz, rechts swei schmale Incisoren, links eine hreite Furche; Pars basilaris lang, mit ranher Oberfläche, stark eingesenkt, Synchondrose geschlossen. Gelenkgruben für den Uoterkiefer flach und weit. Flügelfortsätze ajemlich schräg gestellt, Lamellen sehr kurz.

Das Gesicht ist hoch, trott der grossen jagaben Britie, hingegen ist die mandibalere Britie riemlich einhalt; die Wangenhöcker treten kräftig vor; Index laptoprosop, 90,5, Obergesichtsindex desgleichen, 56,7. Die Augenhöche sind uch groue, hoch und breit, nicht sehr tief, fast quadratisch mit ausgerundeten Ecken, nur weeig schrig gestellt; Index hypsiconch, 90,2; Fissens infrarobitalis vora auffallend with. Kaseuweilen erschliknissansiag schund (ananman

ner 10 mm breit), an ihrem nateren Ende abgebrochen, Nasernücken anacheinend fast ger nicht gewolltet, Apertur sehr gross, ihre Ränder verletzt, wohl in der Forms anthropins, Spina abgebrochen; Naseninden meorrhin, 4%-I. Überkiefer gross, breit; Fossa casina tief und langgestreckt; Alveolarfortast lang, prognath, Gerichteninkel 80°, Übergesiebtswinkel 83°, Alveolarwinkel 67°; Zahneurve narakolinch. Ginnen nicht kast tief selesen, zienstich besit. Index insichteketsversiere rientstachtvit.

78,8; seine Oberfläche sehr glatt; Spins pasalis posterior abgebrochen.

Unterkiefer ziemlich kieckt, nicht sehr dirk; in der Mitte hoch, bis zum Alreohrrand 20 mm, die Leke zwiechen den äusseren Schnidenkanen och ziemlich brist. Klim fisch vergringsgend, darmater sine beträchtliche Einzichung. Alreoharfestatz kann vergescholen. Seitentheilt vorn ziemlich hoch bitten betriebtlich niedriger; ihr unterer Rand it zum gerageb, oben Knicknag verhanfend. Aeste einigermassen stell angesetzt, hreit (37 mm), aber nicht hoch. Processus condyleidelt niedriger als die Processus coronodiet, welche weit nach ausen aundalen, leniaru ziemlicht die diagesentht. Winkel etwa angeplogen, Distans sehr gring, 85 mm, ansen und innen mit Ranbigkeiten bestett, abgeschrigt. Swins metalis instern fisch: Zinderurer senzholische.

Nr. VI of gebiete offenbar wiederum einem Manne in mittleren Jahren an. Die Zahukronen das simmtlich abgenutzt, die Nahen nenho elfen, nur missig gezeckt, die Sphenkonistering gerekhösen. Das Gewiebt ist geringer als bei den anderen Schädeln, die Chapacität beträgt 1300 cmm. Den seit properband ist der Univorsationaliste gering, 420 mm. Vera Sagittlaustage (305 mm) eritälle sam das Stämbern ist 5 Proc., auf der Darsetain 56,5 Proc., auf der Darsetain 5

zur Hypsicephalie. Breitenindex 73,3, Höbenindex 74,4.

Die Stirn ist relativ breit (minimale Stirnbreite 99 mm) und hoch, ziemlich gerade geatellt; der hiutere Theil des Frontale steigt nur wenig an; Glabella ohne Vertiefung, keine Angenbrauenwülste, Tubera verstrichen; Nasenfortsatz breit, nicht sehr lang. Die Jochbogen legen weit ans, daber Phanozygie in der Oberansieht; Alze ziemlich breit, niedrig; Stirnbein und Sehläfenschuppe nähern sich beiderseits anf 2 mm, schwache Stenocrotaphie; Squama niedrig, aber lang, mit flacher Verdickung an Stelle der hinteren Temporalleiste, Sutura squamosa bereits vom Angulus aphenoidalis oss. pariet. abfallend verlanfend; Plana temporalia hoch, aber kurz, nicht die Scheitelhöcker erreichend, Lineae semicirculares dentlich ausgeprägt. Parietalia ziemlich lang und breit, kräftig ansgewölbt. Oberschuppe des Hinterhauptes sehr niedrig, aber breit; Lambdawinkel flach; deutlicher Torus occipitalis, keine eigentliehe Protnberanz; zwischen Lambda und Torus liegt die grösste Vorwöllnung des hinteren Abschnittes des Sagittalbogens. Unterschappe gross, mit kräftiger Muskelzeichnung; das Ende der Linea nuchae inferior erhebt sich beiderseits neben dem Processus paramastoidens zu einer Crista. Foramen magnum länglieb, klein, Index 79,4; Gelenkhöcker stark gewölbt, lang, aber schmal-Pars basilaris giemlich tief eingesenkt, mit rauber Oberfläche. Zitzenfortsatz kurz und gedrungen. mit tiefer Incient; Gelenkgruhe für den Unterkiefer tief eingedrückt. Flügelfortsätze des Keilbeins schräg, hoeh, weit ansgelegt, anssere Lamellen nur kurz.

Gesicht schaal und boch; Index Iestporposop, 92.5; Obergesichtsinder 57.9, gleichfalls Iestporposop. Wangenbeine gross, hervorteted? Tuberoites malaris karz, gleichmäsig von Oberziefer and Wangenbein gehöldet. Fossa causina mänig tief. Augenböhlen sehr tief, nur mänig gross, etwa schräg gestellt, nabarn rechteckig, Raderé überhängend, Fissums infendubila isehr weit; Index 57.6, bryesioneb. Nascawarzel verhältnissmäsig beit, nicht eingesenkt, Nasenbeite 50 mm lang, jedes 6 mm rette, Rückers kann eingelöugen, Appertur beit mit miedrige, mit Pranasigrubes (pinis karze, Index entre Recht Reiter) and einge dem Schrägender schrägen der Schrägender schrägen der gesichteniste 35.7, Alvendarrinkel 857, Zabenerve in gaar geringen Grade bafrieseffernig. Gannen mänigt igden, für aburer Oberflächer Junke 46.7, Pachacerve in gaar geringen Grade bafrieseffernig.

Unterkiefer kräftig, in der Mitte am unteren Raude leichte Einziehung, bis sum Alreohrrande nur 27 mm hoch. Das kinn springt kräftig dreieckig vor, Sjüns mentalis interna gann flach. Der nutere Raud der Seitenlache istark converge kobogen. Acets ensimlies shering angestett, hreit (40 mm) und niebrig; Processus coronoldeus nur wenig böter als der Gelenkfortsatt, Inciser hoch griegen, einigermanssen tief. Winkel nicht sungelert, sbergrandet, mit kräftiger Mawleksiechoung innen: Distanz kleit, 35 mm.

Schidel Nr. 11 2 gebrite siner Fran in jagendlichem Alter an; der III. Molar im Oberkirfer site rechts erbon derugherberlen, links im Durchbernb begriffen, im Unterfeiter stecken dei III. Molaren noch itel in den Alveolen. Die Nåbte sind fein gezackt, soch vollständig offen; an Angulas mastoideus den Schrittelbeise beiderestin in der Lambdanakt im Schaltknochen. Die Capstellix tile veite gering, 1125 cens, sehon Nanocophalir. Herizostalunfang gring, 475 mm, ehreso der Sagittalunfang, 335 mm (see stellalle davon and das Strinden 53,5 Proc., and tile scheitleibeis 35,5 Proc., and tile Occipitalschuppe 29,0 Proc.). Der Schädel ist knrz., breit, mesocephal, Index 76,5, ziemlich niedrig, chamsecephal, Ilöbenindex 69,4 (an der Grenze von Orthocephalie); die grösste Breite liegt in der Scheitelbäckelligie.

Stirp schmal (90 mm kleinste Stirnbreite), ziemlich hoch und gerade gestellt; Nasenforteata sehr breit (Interorbitalhreite 25 mm), tief herabreichend; Glabella voll, Tubera ziemlich verstrichen, keine Spperciliarwülste; der hintere Abschnitt des Stirnbeins gross, leicht gekrümmt, flach anfsteigend. Ihre höchste Stelle erreicht die Sagittaleurve drei Finger breit hinter der Kranznaht, dann fällt sie in gleichmässiger Rundung ab., mit einer flachen, rinnenförmigen (in der Richtung der Sagittalis) Eindrückung zwischen ihrer höchsten Stelle und dem Lambda; etwas unterhalb des Lambda wölbt sie sich stärker nach hinten aus und hiegt dann in gewelltem Contur nach vorn um. Parietalia mässig laug, sehr hreit, an der erwähnten rinnenförmigen Eindrückung jederseits ein grosses Emissarinm. Oberschippe des Hinterhanptbeines mässig gross, Lambdawinkel flach, flacher Torus occipitalis, ohne jede Spur einer Protuberanz; Unterschuppe auch nur von mässiger Grösse, ohne wesentliche Muskelzeichnung. Schläsen etwas unregelmässig; Alac sehr schmal, mit sehr tiefer Rinne; beiderseits grosse Processus frontales squamae temporis; Schuppe niedrig, nicht sonderlich lang, Sntura nabezn horizontal und hinten dann kräftig abfallend verlaufend; Plana temporalia lang, niedrig, his an den Scheitelhöckern reichend. Schädelbasis lang; Foramen magnum lang und verhältnissmässig gross, Index 80.0; Condyleg breit, kurz, npr schwach gekrümmt, Fossa condyloidea tief, fingertnpfenartig eingedrückt; Pars basilaris nur schwach geknickt, lang, Synchondrose geschlossen. Procesens mastoidens knrz, gediuugen, mit breiter Furche; Gelenkgrube für den Unterkiefer tief und schmal. Flügelfortsätse sehr schrig; äussere Lamellen weit ausgelegt, mässig lang, innere Lamellen ganz kurz, Fossa pterygoidea fast gar nicht eingetieft.

Unterkiefer leicht, immerhin kräftig gebauf, in der Mitte boch (bis zum Alveolarrande 30 mm), Seitentheile niedriger. Zahnrand etwas vergeseboben; Kinn knopfarig verspringend, unten etwas eingesogen. Der untere Band der Seitentheile statz convex gekrümmt. Aeste sehr schräg angestut, niedrig nod schmal; Processus coronoidens höher als der Gelenkfortantz, Incisur sehr weit und flach. Winkel nieht angeleget, etwas abgerundet, Distana greing, 84 mm. Spian mentalis interna dupler.

ihre graden schaulen Nusen, deren Warzel fast gar nicht eingesecht ist, ansfällen und sich hierin ehems wie in den Körperpoperfonnen und der volktommen alswichenden flanzhildung von den Bauts unterschilden. Diese Punkts, welche im Allgemeinen die Physis der hamitischen Volker, zu denen die Massi gehören, auszeichen, terfelte, soweit im ist uit den Schädel beiteiben, auch bei unseren Massicranien zu. Allerdings habes wir nach zu bertichsichtigen, dass die hamitischen Massi in verschiedenen Gegenden mete oder weinger statze Blatznischungen mit Banta erhalten haber; instrukt sich
darand etwa gewisse Differenzen im Schädelbus, welche wir bei dem uns zur Verfügung stehenden
Material benerken, zurückzuführen zind, kans hier sicht näher natermocht werden.

Sammlung Vischow Zucker.

In Bezug auf die Capacität vertheilen sich die Massaischädel felgendermassen:

Capac	ltät:							Ste	rch (8)	(13 + 1)	kandi (2)	Total (2
nnter	1200 cm				٠			. 2	(2)	3	-	5
1201 bis	1300 .					٠		. 3	(0)	3	1	7
1301 .	1400 .		٠			٠				4	1	5
	1500 ,									2	-	3
1501 .	1600 .		٠					9	(o*)	1	_	3
1801 .	1700 .								-	1	Arma.	1

Das Gebirnvolumen ist demnach in der Mehrzahl der Fälle ein nur geringes. — Betreffs des Schädeltypus erzieht sich Folgendes:

Längen-Breit	niı	de	×					torch (8)	Virchew (16 + 2]	Zucker- kandl (2)	Total (28
hyperdolichocephal						٠		. 3] 6	8 15	1) 2	11 23
dolichocephal			٠	٠	٠		٠	3]	81 .0	1) "	12)
mesocephal		٠,		٠			٠	, 2	3	-	5
Längen-Höher	ind	lex	:								
hypsicephal								. 1	2	-	3
orthocephal							٠	- 6	12	1	19
chemagearlat.								. 1	4	1	4

In der Mehrzahl der Fälle ist die Schädelform orthedelichocophal. Für die Form des Gesichts und seiner einzalmen Theile künnen wir uns nur auf sins kleine Anzahl Schädel stützen, da von der Mehrzahl der Massaischädel Virchow's noch keine Masses vorliegen:

	torch (8)	kandl(1)	Ohergesicht	*index	Storch (7) kandl (0)
leptoprosop	. 4	_	leptoprosop		6 —
mesoprosop	. 4	1	mesoprosop		1 —
chamseprosop	. —	_	chamaeprosop		
oder					
	chtsinden		Sammlung Storch (8)	Zucker- kandl (1)	Total (9)
ehamaeprosop: unte	74,9			- '	_
	. 79,9			_	_
mesoprosop; {80,0	84,9		1	1	2
85,0	89,9		3	_	3
leptoprosop: 90,0 nn	i mehr		4	-	4

Diese Zahlen dürften beweisen, dass die Massai etwa an der Grenze von Leptopresopie und Mesoprosepie stehen; das Obergesicht ist entschieden lepteprosop.

	Orhita	ı	ir	d	e x	:						Sterch (8)	Vir	how (1)	kandi (2)	
	chamaeconel	ı										1		_	1	
	mesoconch											1		_	_	
	bypsiconch											8		1	1	
Nasalindex:	Sammlung Storch (7)	1	ľi	rc (1		w			ke H			Gaumenli	ndex	Sammlung Storch (7		Zucker-)
leptorrhin	5			-	-				_			leptostaphylis	а.,	7	1	_
mesorrhin				-	-				1			mesostaphylis		–	_	-
platyrrhin				1					1			brachystaphy	lin .	–	_	_
hyperplatyrrhi	n . —			-					_							

Die Orbitae waren demnach unter elf Fällen achtmal hypsicouch, einmal mesoconch, zweimal chamasconch, die Nase unter zehn Fällen (funfans sehnal (bei unseren Schidel Nr. 12 war entschieden auch Leptorrbinie vorhanden), zweimal ven mittlerer Breite, dreimal breit (allerdings nur in geringem Grach), der Gaumen ist durchweg lang und schmal.

Die Anomalien der Schläfengegend sind, wie auch schon ans den Angaben Virche w's hervorgeht, sehr zahlreich; von nuseren acht Schädeln bieten sieben derartige Anemalien.

Samml	nng Storch (8)	Virchow (18 + 3)	Zuckerkandl (1?)
rec	ats links	belderseits	beiderseits?
Einfache Stenocrotaphle 2	3	3	-
Epiptericum 2	1	_	_
Processus front. squam. temp 3	3	5	1

Ein Os malare bipartitum, welches Virchow bei einem eeiner Massaischädel fand, kommt bei den unserigen nicht vor.

Anf weitere Eigenthümliebkeiten des Banes der Massaischädel geben wir nicht ein; aus der Einzelbeschreibung und mitgetheilten Zahlen liessen sich die vergleichenden Tabellen nuch erheblich au Zahl vermebren.

VII.

Weiter eind von Herrn Premier-Lientenant Storch dem Münchener Anthropologischen Institut ein Skelet aus Süd-Pare sowie drei einzelne Wapareschädel sor Verfügung gestellt worden.

Das Skelet gehörte einem Manne im mittleren Alter an; eammtliehe Epiphysen sind verknöchert, etwaige Spuren der ehemaligen Trennung verwischt, jedoch sind die Zahnkronen noch gut erhalten und nhne jede Ahnutanng.

In Bau ist das Mpareskelet von den binber besprochnen Negenkeletten beteichtlich reuchtliche. Die langen Kacchen sind ner von gringer Länge, aber erheblich voluninisiers, compaterte, namestlich die der unteren Extremität, und stehen somit in sinem scharfen Gegensatz su denen der anderen Skelette, bei veleche vor allem die durch da ageringe Volumen under gesteigerte Schalzheite der langen Knochen suffiel. Das Farskelet nähert sich in seinen Proportionen mehr den enropsischen Skeletten, allerligs zeigen sich wirdernu anch hir allerlich girternens, so speeldt im Ban des Rungles, welcher, wie ans der Grösse der Rippen, des Schalter- und Beckengürtels herrorgeht, immerhin noch ziemlich schlask war.

Wir beginnen die specielle Beschreibung wieder mit der Wirbelsäule. Die Wirkelkörper sind relativ gross, jedoch sind die Fortsätze so knrz, sn dass die Wirbel in der Gesammtbreite und -Tiefe kleiner erscheinen als beim Europäer.

Die Körper der Ilalswirbel sind etwa von gleieber Ilble wie beim Europier. Die Processus contait sind Kräftig entwickte und alnen samische spitz auch oben zu. Die Frache swieben ihnen nud den Querforteatzen ist relativ eng, beim VI. und VII. Wirbel ist sie dagegen recht weit. Die Prominis trasseverras sind weit, beim VI. Wirbel findet sich rechte eine Zweithelunge der Formanne, was der Zweithelunge der Formanne, was der Schriftigen der Formanne, was der Schriftigen der Formanne, wall ausgebildet, die Dernfortakter kurz, echnischtig, ansneaktich aus III. bis V. Wirbel. Biforestien kommt vom II. bis V. Wirbel vo. Die Articalskiensiersteten sind klein.

Die Lombarwirbel eind kräftig entwickelt. Die Queefrotiates ind lang, namentlich am III.

Quefrottaats beiden sie eine bedeuteed Länge; sie krümmen zicht leicht nach oben. Am V. Wirbel sitzt am
Querfortaats beidereste in kleines anch naten gerichtes Tubercalum, oo dess der Querfortatat eine
fägelähnliche Form annimmt. Die Processus nammillares sind enr sehwach ansgebildet, ebenso die
Processus naceusein: Die Durfortstettes sind, mässig lang, ziemlich krätig.

Die Summe der vordereu Hüben der Körper der Lumbarwirbel beträgt 137,5 mm, die der binteren 13 mm, daraus berechnet sied ein mittlerer Lumbarmiete von 967, der Pare ist also wie die übrigen bier besehrbebenen Afrikane kuntienschaft. Ers ebertat Weibel ist vorm noch etwas niedrigen als hinten, beim II. sind vordere und hintere Höbe gleich, vom III. ab überwiegt dann die vordere Höbe. Der sagitiet verticale Lumbarnieder beträgt 85.5.

Tiefe und Breite des Thorax, sowie überhaupt des gausen Rumpfes, waren nur gering, jedoch noch

etwas grösser als bei naseren anderen Skeletten.

Das Mannbrium sterni ist unsymmetrisch, ctwas nach rechts verschoben, ziemlich lang (50 mm) und hert (51 mm). Das Corpus ist breit und dick und hat eine Länge (abgeeben von dem knrzen Processos xiphoideas) von 85 mm. Die Gesammtlänge des Brustbeines misst somit 135 mm.

Die Rippen verlaufen stark gekrümmt; sie sind stellenweise recht breit, namentlich am sternalen Ende der V. bis VII. Rippe. Die Neigung des sternalen Endes ist etwas mehr horizontal als gewöhnlich.

Yon dan Knochen des Schalbergärteln wäre herrorrabelen, dass sis verhältnissnässig gross und kräftig sind. Die Linge der Seapula beträgt 144,5 mm, die Breite 101,5 mm, Scapplarnder 70,2, Infravpinationler 90,2. An sieh ist das Schullerblatt ziemlich breit. Rechts ist die Scappla etwa Blager, aber schuller sla links, daber sich links ein grössere Sepapha- end Infravjantinfiede breichent.

Die Basis esapalas verläuft etwas geknickt, nicht gerade, iamentlich rechts; der obere Windel ist abgemende, die nieuru weit, fatt gen nicht diespechniten. Der laterale Rund hat kriffig verliekte Muskelansttre. Bei der relatives Grässe der Infraspinallänge ist die Supraspinalgrades ure klein. Die Wurzel der Spins sit under berinstaat gestellt als beim Europäer, an nich steht ist auch flacher als gewöhnlich; die Neigung der Oberfläche am Arcumien mass daher anch senkrechter gestellt errebisjen als soust. Ausgedenhat rande Muskelansitas auf der Spins sind nicht verhanden. Der Rationschankel-fortsatz ist an seinem freien Ende nicht geträmmt, sondern gerade ausgestreckt. Die Gelenkgrule ist klein, kare Richtung kaum außers als beim Europate.

Die rechte Clavicala ist etwa länger, zagleich aber auch dicker als die links, sowold was die Diaphyson als das sternale und aeromiale Ende anbetrifft. Die Muskelranbigkeiten sind kräftig angebildet. Es aecheint rechts eine Gelenkverbindung mit der I. Rippe bestanden au haben, das sternale Ende ist an der Tuberositas costalis stark verdickt. Rechts sind die Krömmungen otwas erbeblieber als links; die Tersion ist, namentlich hinks, sehr gross. Die abeolget Lönge der Schlüsself.

beines misst 141,1 mm, der Claviculo-Hameralindex berechnet sich zu 48,1.

Der Humerus fällt durch seinen ganz geraden Schaft, an welchem sich nicht seinand aine spiralige Anordumug der Kanten, troti der ganz betrichtlichen Torrion, sonderlich bemerkhar mecht, au. Muskelranhügkeites sind fast gar nicht angedentet. Er ist ziemlich massir gebaut, bielts Jedoch in seiner forbes weit hinter des Humers der Europher und unserer anderen männlichen Afrikanzerkelette zurück. Seine Länge beträgt 294 mm. der Längen-Dickerindex 20,6. Das Caput ist kräftig gebaut um kildet unbesen nie Kugelseugunst. Der Querrichtit der Diaphyses ist ziemlich rendlich (inder 79,5). Die untere Epiphyse ist breit und dick, die Fossa oleran ist beidarseits durchsobeinsend, länks mit einem Formane von 2 zum Darchimener, refeiss mit einer ganz niesen Offungu. Die Torrion (Condyl-Diaphysmewinkel 80°), die Richtung der Gelenkkepftangunte, bezogen auf die Diaphysenaus, beträgt 52°.

Betreffs der Unterschiede der beiden Seiten gilt für den Humerus Folgendes. Rechts ist der Humerus länger, breiter und dieker als links; die Abplattung des Schaftea ist links eine geringere. Die Drehung des Knochens ist wieder rechts grüsser, während links die stark abweiehende Horizontal-

stellung der Condylenaxe sowie die Neigung der Gelenkkopftangente überwiegen.

Das Verhältniss von Oberarm zu Vorderarm, welches durch den Radio-Hameralindex ausgedrückt wird, berechnet sich zu 78.9 (rechts 79.0, links 78.8).

mind enterent men an role (recent role) make role).

Vom Handskelet haben wir nur wenig zu bemerken. Die Handwurzel ist klein und sehr schmal, die Knochoo des Metacarpus und die Phalaugen eind ziemlich kurz und sehr schlank.

Wir geben weiter zur Betrachtung des Beckens über. Das Becken ist im Allgemeinen ziemlich klein, aber sehr kräftig gehant und schwer; es erreicht eine ganz ansehnliche Höhe, während Lüngen-

and Breitendarchmesser nur gering sind.

Das Krenzhein hat eine sehr langgestreckte, schmale Form; Saerallange 108 mm, Saerallareit 9 mm, Index Ska, ein anfalleid niedriger Werth. Die Vorderfläche ist zienzlich flach, ent bei den nateren Krenzwirbein beginnt eine geringe Concavităt. Die Facies auriculares beschräcken sich and die beiden oberen Wirbel. Der Connalis acralis ist ihs zum N. Wittel völlenmen geschousest; die oberen Frocessun spitosi sparii sind zu einer alberlings noch nieth ganz geschlossenen, kurzen Crista der illuke. Aus der illuke. Der Greensen artenderse sind lang und der hand, der rechte ist therigess erebelik getöeren der der illuke.

Die Darmbeine nied verhalteinsmitseig lang, hoch und mitsig breit, nad eind ziemlich stell angesetzt. Die voorlee obere Spienleidistans bertigt 180 mm; eite größest Cristalbreits, welche etwa das Promonotorium schmiedet, ist nar um sehr weuiges grösser, 186 mm. Die Beckenhöbe ist, wie schon bemerkt, im Verhältniss sehr betrichtlich, 185 mm, ao dass sich der Höben-Dreiteinieder zu 195,5 berechnet (Breiten-Höbenindes 100,5). Die hintere obere Spienkältstans ist Ansserni gering, 5 mm; die Gerwen, welche die Cristale inückes bekenrbeits, Irtimmes nich also vorn nur sehr wenig und

nähern sich hinten gaoz uogewöhnlich.

Anch dis Kleinbeckenböhe ist gross, 91 mm (wahrs Kleinbeckenböhe 114 mm). Die Conjogats vers (67 mm) ist erhelich vist kleiner als der Transversädersheusered des Riugsages (101 mm). Differens 14 mm). Der Eigsagepinders beträgt denhalb unr 93,6; hingegen creicht der Amsgangteines den ausserdenfüllt grossen Werlt von 1224, die Gestall des Kleinbeckenn anterscheidet sich demanch sehr von der bei anderen Kassen ermittelten, indem die obere Ebene des Kleinbeckenn stämlich atstw. querven, die nutern aher sehr atst alt jangeren ist. Ribbe der Symplyse niefigt, 35 mm, stämlich atstw. querven, die nutern aher sehr atst alt jangeren ist. Ribbe der Symplyse niefigt, 35 mm, gross, namentlich sehr langegetreckt, entsprechend dem Ban des Beckens, fast senkrecht gestellt. Actabalium gross. Die Darmbeinsniegum varde zu 1154 ernittelt.

Für die nutere Extremität gilt betreffs der Formverhältnisse das Nämliche, was wir bei der oberen Extremität constatiren konnten. Femur, Tibin und Fibula sind sehr dick und kräftig, mit wohl

entwickelter Reliefbildung.

Das Femur ist kurz, grösste Länge 408 mm; ziemlich dick, Längen-Dickenindez 21.0; oben etwas abgeplattet in der Richtung von vorn nach hinten, namentlich links, wo der transversale Durchmesser des Querschnittes der Mitte grösser ist als der sagittale. Hand in Hand geht damit eine rein platymorische Bildung des oberen Drittels der Diaphyse (sagittale Platymerie), mit einem Indes platymericus von 72,1 (r. 73,5, l. 70,6). Die Linea aspera springt io der Mitte nicht sonderlich vor (lodex pilastricus für die Diaphysenmitte 102,8), rechts allerdings jedoch erhehlich viel mehr (107,8) als links (98,2); im unteren Drittel der Diaphyse erhebt sich die Crista stärker, und zwar rechts wieder etwas mehr. Ohere und untere lireite sind nur von mässiger Grösse. Die Lioes ohliqus ist nnr schwach angedentet, die Fossa trochanterica nicht tief eingedrückt. Das Collam ist rechts im Querschuitt randlich (Index 93,7), links abgeplattet (Index 79,4), das Caput klein, seine Form sin Kngelsegment (Index beiderseits 100,0), Foves capitis ganz flach. Der Trochanter minor liegt medianwarts von der Diaphysenaxe, weno das Femnr auf seine Vorderfläche gelegt wird, indem Ceput und vorderer Rand des Trochanter major die Horizontale tangiren. Beiderseits ist eie länglicher Trochanter terting angebildet, mit tiefer sich daran anschliessender Fossa hypotrochanterica. Die Krümmung der Diaphyse ist ganz anschulich, rechts miset sie 64 mm, links 60 mm. Die Torsion erreicht einen hohen Grad. 23°, die Neignng der Collamaxe zur Diaphysenaxe ist nar mässig gross, 129°, die Stellung der Condylentangente entspricht ungefähr den anderen ermittelten Werthen (Condylo-Disphysenwinkel 8,75°),

Hinsichtlich der Unterechiede zwischen den beiden Seiten haben wir zu hemerken, dass das Femm licks erheblich grösser (Differens 6 mu) und etwas dicker, was wesigstens die Diaphyse betrifft, als rechts ist. Rechts ist die Diaphyse schlanker, zugleich sind obere und untere Epiphyse vistarker. Das Femm ist links mehr tordirt (Differens 6°), zugelich steht links das Collum steller

and die Condylen sind mehr geneigt als rechts.

Die Thien welben sich etwa mehr als gewöhnlich nach vorn vor, and awar rechts in böheren Grade als links. Die Gelenkfläche des Condylus externus ist sterk conex (die Grave Nr. 1 des Schenn Thomson's giebt die Austiefung ungefähr so stack wieder, wie es hier der Fall ist). Die Retroversion mod leufination sind semilich gross, Retroversionswischt 16% Inclinationswinkeil 11,6% rechts

ist die Neigung der Tangente des Condylna inderens Shrigens anfällender Weise grösser als links und ware un? W. wähende seich sonde grende magebehrt verhält, öffender steht die im Zummendung mit der statzeren Knickung der rechten Tibis. Teststem auf dem cheren Drittet der Disphyse binten eine Crista nich erhelt, verhalten sich die Tibiste für die lände des Fername untriein undersbass entyrosom, Index enemiens 73,0. Die Torsion ist etwas stärker als beim Europäer, weshalb die Fihala etwas weiter nach histen richte.

Die absolnte Länge der Tibis heträgt 354,5 mm, die Mitte ist weniger abgeflacht, als es in der Rogel zu sein pflegt, Index des Disphysenquerschnittes der Mitte 84,0, die Dicke erreicht eine anschnliche Stärke, Länger-Dickenindes 22,7. Links ist die Tibis länger, aber dünner und seblanker

und mehr abgeplattet als rechts.

Die Filmla ist vorn leicht convea gewölbt. Die Superficies articularis tibialis ist nahezn senkrecht gestellt und eben oder eber noch convea. Die untere Gelenkläche geht allmälig in den Sulens lateralis über. Rechts ist die Filmla neuerbebliek kärzer und dünner als linke.

Dur Fass ist im Ganese klein, aber kriklig gebaut; inmerkin zeichnen eich die einzelnen Koochen wieder durch eine neutverhomber Schlankbeit aus. Der Talus ist recht klein, mit kleinen, stark ge-krümmten Gelenkflichen. Dur Calcaneus ist im Vergleich zum Talus ziemlich lang, aber trotz seiner relativen Länge nur schmal; die Enferrang zwischen dem Tuber und seiner hieleren Gelenkfliche gröseer, als man voraansetzen dürftle. Die Metalaruslia und Phalangen sind kurz und wenig voluminős.

Der Tibio-Femoralindea beträgt 86,9, der Eatremitätenindea 69,3, der Humero-Femoralindex 72,1, dae Verhältniss vom Humerus zur unteren Eatremität 38,6, vom Radinz zur unteren Extre-

mitat 30.7.

Wir kommen zu dem Schädel, welcher zu unserem Myarmkeit gebert. Der Schädel (Pare et.) ist stark verdreicht, oberhalt mit disiert dem links Scheitsblicher hat eine sorem Auftreilung stattgefinnden, durch welche die hintere Schädelhälte nasymmetrisch wurde. Namestlich in der Obersanischt
wird die Aupmentrie, durch welche die Pfeilnath betreichtlich neh link gerückt wurde, Aestlich. In
der Norma oscipitalis liegt der höchste Funkt des Conturs mehr als sinen Finger breit links von der
Meilanchene des Schädels, shenne weicht das Landbal etwa. 2 em weit ands links ab; an der rechten
Seite füllt der Pankt der grösten seitlichen Ausladung der Curve mit der hinteren Temporalleiste
nammen. Landbale und Pfeilankt sied obliterit, mit Annanism itzer Enden.

Per Schädel fällt durch seine ziemliche Schwere auf (Gewicht 610 g). Die Capacität ist verblissensung ikhein, 1295 cem. Die Oberfliche des Konchens ist gan glatt, nur in der Gegend der obliterirten Nathe ist sie porto. Seine Form ist orthodolichecephal, fast orthoesecophal, Breitenindes 1424, Höheninder 730. Der Hoisrontalumfang von 606 mm entspricht dem geringen Volumen; von Segittalbogen (in der Medianebnes gemessen 360 mm) entfallen auf das Stirnbein allein 37,8 Proc. Der Historhaupstrücke beträgt dehet inmerhin noch 305, will bie der Historhaupstrage fast die

ganze Oherschuppe betheiligt ist.

Die Stirn ist setwach recliniet and steigt in angeifür gleichnateiger Krömmung au, ibren bechaten Punkt erreicht die Scheitelaure kare vor der Tuberallinie; überragt wird sie links noch von dem aufgetrübense Paristale. Gleich hinter dem Bregna liegt eine flache Einstreichung. Seinen hintersten Punkt erreicht der Sagittalbogen ungefähr an der Stelle des Lambda, dann biegt er in gleichmäniger, kleichte Krümmung nach vorn am.

An sich ist die Stirn ziemlich boch und hrist, kleinste Stirnbreite 100 mm, trotzdem ist der Schäde] in der Obernausicht phänozyg. Namenfortsatz nur mässig lang, sehr breit. In der Medianlinie entspringen zwei kräftige Angenbraneswollste, welche die Orbitalriader bis auf Mitte begleiten. Glabella ohne Vertiefung, mit schwarber Crista an Stelle der Frontalnaht; die Tabera sind

verstrichen.

Die Joebbogen laden ziemlich weit aus; Alae hriet, reichen oben aiemlich weit nach hinten; beiderzeit leichte Stenecretaphir, durch eine seichte Farche, velber von vorderen unteren Parietalwinkel herabländt. Schläfenschuppe klein, einigermaansen hoch, aber sehr kurz, mit kräftiger binsterr Temporalleiste, ihr oberer Rand gekrümmt verlaufend. Flana temporalia gleichfalle klein, nicht einmal die Scheitfalbeder erreichend.

Oberschappe des Histerhauptheines war wohl zur mässig gross; Torus occipitalis schmal, aber fatt bis an die Laubhandant freidendt, an Stulle der Protobersans ein anzeglenssiger Hieber. Unterschappe gross, mit sehr senergischer Munkelziehunang, an den freien Enden der Lines unchan inferior erichtentrigte Erhebaugen; un des seiten der Crista perspendicularis tilte Gruben. Foramen magnum anhena freirundt, Index 96,6; Gelenkbicher sich nur wenig erbebend, sehwach gewüllt. Pars ballitris kurz nud betrit, sienlich tief singesenkt, Sphoeboulaufrage ofkliertit, Gelenkgruben für

den Unterkiefer flach. Flügelfortstatz sehräg gestellt, fausere Lamellen mächtig autwicket und echr weit austadend; innere Lamellen ganz kurz; wohl angebildete Fossa scaphoides. Processus mastoidens kräftig, mit weiter Insisur, deutlicher Processus paramastoideus; Processus stylnideus links sehr lang.

Das Gesieht ist van mässiger liohe, Index 84,8, messprosop, Obergesieht ebenfalls memprosop, Index 50,8. Tuberositas malaris flach, setzt sieh in den sehr rauhen Unterrand des Wangenheins fort; Wangenbeine ahstehend; Fossa canina sehr tief zingedrückt, Forsmen infranrbitale gross.

printing geräumig, sehr tief, ziemlich niedrig, Index 781, chamsesounh, naheza reakteckig, siemlich schräg gestellt; sähwashe strukkelte Chrin orbitalia. Naseolise beträchtlich gewöldt, nur mässig lang, mit ihrem Anasta tief in den Naseoffortaat des Stirnbeins eingerisied, an ihrem freies Zade sehr verbrietert, Apertur nielrig mad breit, mit Andeutung einer Fransakprüne, Spinsk aktulig vorgeringend. Nassenieder 80(2), hyperiglavriba. Alvesdarfurtaats des Überkiefers lang, sehr prognatul, Zadentrur schrägen der Stirnbeiter, der Schrägen der Stirnbeiter von der Stirnbeiter von der Stirnbeiter. Index selbestabelviür. 70(2). Stonia maksilt noederfort stumef.

Der Unterkinfer ist kraftig entwickelt, sehwer, in der Nitte hoch, his zum Alveolarmad 31 mm. Kinn wenig vortnend, sehr breit, Spian mentalis interna duptes. Seitelstheilt ein indieriger. Asste einigermassen etell angesett, mänig huch, sehr breit; Procesus serconiden überragt den breiten Gelankfortats un ein beträchtlicher; Jeduer gan fahr. Distant der Wirkel klein; Omm. Winkel etwas ausgelegt, auseen und innen mit energieben Munkeleindricken; der natere Rand vor den Winkeln seigt inne iste Etchnektung, die Winkel selbat int detwas abgesehrigt.

VIII.

Wir seklissen weiter hier die Beschreibung von drei einzelnen Wapareschielden an. Unzere vier Wapareschielder perkentierte keines einstellichen Typn, so das mas im Zweitel sein könnte, oh sie akmntlich einem einzigen Stamme angehören. Jedoch sind die Angehor des Herra Storch über die Herkunft, Zagehörigkeit und Geschiecht der einzigen Stäckes einem Stütes dem seiner Samulung un bestimmt, und zudem haben auch wir zu hertaktichtigen, dass die Wapare eben keine einheitliche Berülkerung mehr auch der Vernehmekung grunderschieleter Rassen entstanden.

Wegen seiner grossen Verwandtschaft mit dem aum Skelet gehörenden Schädel (Nr. I o') beginnen wir mit der Beschreibung des weihlichen Pareschädels (Nr. 1 2), welcher ührigens gleich ersterem die typische Zahnfeilung, das heiderseitige Abschrägen der vier oberen Schneidezähne seigt. Ans dem Unterkiefer sind seltsamer Weise die heiden linken Incisivi ausgebrochen, nicht etwa die mittleren; wie dieser Umstand au erklären ist, ob man ihn auf ein Versehen desjenigen, welcher diese Pracedur vornahm, aurückzuführen hat, mnss dahingestellt bleiben. Offenbar gehörte dieser Schädel einem noch ingendliehen Individnum an; die III. Molaren sind zwar schon durchgebrochen, die Zahnkronen, und namentlich die der III. Molaran, haben jedoch nur geringe Spuren von Abnütsung aufauweisen. Die Nähte sind sämmtlich noch offen und fein gezackt, besonders die Lambdanaht. Das Gewicht ist gering, die Capacität ist auf ein auffallend kleiues Masss, 940 ccm, reducirt. Entsprechend dieser starken Nannocephalie sind die verschiedenen linearen Manese auch nur sehr klein. Der Horionzontalumfang beträgt nur 448 mm, der Sagittalnmfang 323 mm, der Quernmfang 272 mm. Die Schädelform ist hypsidnlichocephal, schon an der Grenze von Orthomesocephalis; Breitenindex 74,5, Höhenindex 76,4. In der Oberansicht ist er phänozyg, nahezu elliptisch, nicht oval (die Differens awischen der grössten Breite, welche noch vor der Scheitelhöckerlinie zu liegen kommt, und der kleinsten Stirnbreite ist unr garing, 26 mm).

Die Stirn ist von mässiger Höhe, in der Mitte sienlich gerade gestellt, seitlich erbehlich schräger, relativ hreit, is delerentis im tienen Framen supprachtiste, Nauenfordenst zur den zu den anderen Maassen (27 mm), nicht sehr weit hernbreichend; kleins Glabellarvertiefung; Tubers und dangenhrauswellst, der frontale Abenheitt der Lieus entperalisperior sehr kriftig entwicktt, intetere Theil des Stirzbeins gross, stark reclinier. Am Bregna liegt die Krannzaht auf einem kleinen Forna fille sie langsam und im gleichmänsiger Krümmung ab; ihre hinterste Vorschlung liegt zwischen Lambda und Prothebranz, dann hingt sie in etwaw velliger Lieus inach vora um. Schlieben sienelhär vertieft, Abe breit, der Quere nach singedogen; Stirzbein und Schuppe etwas sendr als gereblinich vertieft, Abe kreit, der Quere nach singedogen; Stirzbein und Schuppe etwas mehr als gereblinich vertieft, alse inzelt, der Quere nach singedogen; Stirzbein und Schuppe etwas mehr als gereblinich vertieft, alse inzelt, der Quere nach singedogen; Stirzbein und Schuppe etwas mehr als gereblinich vertieft, alse inzelt, der Quere nach singedogen; Stirzbein maß Schuppe etwas mehr als gereblinich vertieft, alse inzelt, der Quere nach singedogen; Stirzbein maß Schuppe etwas mehr als gereblinich werden etwa der der den schuppen der der den schuppen der der den schuppen der der den schuppen der der den Schutzbeiter etwas der hintere Breiter bereiten der Periotalia in der Farietalia in der Bestelliche Schutzbeiter.

verstriehen. Die Oberschuppe des Occipitale ist klein; Lambdavinkel zienlich spita; in seinen linken Schenkel ein kleiner Schaltknochen; ganz flacher Torza occipitalis, mit kurzer, minimaler Protaberaus, Unterschappe verhältnismmässig gross, mit destlicher Musketzeichaung. An der Bildeng des Sagittalbogens sind das Stirabein mit 36,5 Proc., die Paristalis mit 32,5 Proc., die Occipitalechappe mit 31,0 Proc. betäufigit; der Hinterbauptindes ist nar klein; 27,5.

Dus Formmen magnum ist langgestreckt, etwas noregulminsig, rechts weiter als links; lodes 1812, Condylor relativ gross, alser gam fisch, nur selv sweig gefernmet, hinter linen, namentlich rechts, eine titel Fossa condyloides. Pare basilaris schand, tief eingesenkt; Syschondrose chilterit: Processum mantoidems kurz, ogderungen, mit breiter lenieur, volhentwickelle Processum parmantoides für den Unterkisfer tief und schmal; Flögelforstatte siemlich gerade gestellt, susere Lamellen gross, beterfeitlicht sungeiget, tiefe Fossa petrygolden, webber erhets erhelbich grosser sit al hinter.

Gesicht von missiger Blabe, Inder mesoprosop, 84.5, Obergesichteindes deugleichen, 50.4. Die Orbitas ind ist Jaher nur schaul and nieding, ekwas onregienissig reicheteig, mit ausgerundeten Ecken; die Ründer klagen weit über, der untere Rand ist bei berinontaler Stelling des Schädels nassendem noch sehr weit nach vor vorgeschoben. Die Fluores infersebilalis in ihrer ganzen Länge noch offen, in augstützler Richtung, von einem über und medininfraschitalis in ihrer ganzen Länge noch offen, in augstützler Richtung, von einem über und medininfraschitalis in der Schädelsen der

Unterliefer kriftig, in der Mitte nicht sehr hoch, 23 mm his sam Airvolarrande; Zaharand ein weige vorgeschoben, die Leides an Stelle der feibelooft nichen Insieri nosier noch sehr breit. Knu kriftig vortretend, dreieckig, der untere Rand in der Mitte leicht eingezogen. Seitentheile dick, Formania mertalls sehr gross, Auste schrig angesetts, inderig, sehr breit (36 mm), Processus temporalis sehr dick und kriftig, überragt nur wenig des Processus condyloidens, Insieur tief und weit. Winkel etwas shegrendet, ansen und innen mit eorgriches Minkelsiehenungen, gans wenig ausgelegt; Distans der

Winkel klein, 88 mm.

Die beiden anderen als von Wapner stammend bezeichnetes Schädel dürften bereits Literen Männern angehört haben. Ein Theil der Zähne fehlt bereits, die Alveolen sind obliterirt, die noch vorbandenen Zähoe zeigen sämmtlich Sparres starker Abuttunng. Die Alveolarfortsätte sowohl des Ober- wie des Unterkiefers sind sehr kurn und niedrig, von einer eigentlichen senilen Atrophie derselben kann jedoch keineswege die Rede sein.

Schädel Nr. He' six sels leicht und relativ kirin; trota der geringen Schwere (ohne Unterkiefer Sop) sind die Knoches die kan dert, nicht durchscheined. Er ist ungemacht nannosphal, das Volumen beträgt nur 1130 cm. Herizoutal- und Sagtitaluming erreichen nur ein geringen Mans, 148 und 350 mm. Die Nätte sind nuch offen, aber gana einfach, obee sonderliche Scheichblidung. Scheichblidung der Sagtitaluming der Sagtitaluming der Sagtitaluming der Sagtitaluming der Sagtitalungen beträgt 30.5; an der Blütung der Sagtitalbogen beträgt 30.5; an der Blütung der Sagtitalbogen beträgt 30.5; an der Blütung der Sagtitalbogen beträgt sich und Sagtitalbogen beträgt sich und Sagtitalbogen beträgt sich und sich Port der Sagtitalbogen beträgt sich sich Port der Sagtitalbogen beträgt sich sich Port der Sagtitalbogen beträgt sich Sagtitalbogen beträgt sich Port der S

Die Stirs ist ziemlich boch, schrig, aus 'in geringem Grade hreit (min. Stirute, 90 mm); Nasserfontast zehr beitz, mil Bette der Toutlamhst, führella gar nicht vertieft, Tubers um gering gegeteist, ohne Suprarbitalwilste, der histers Thail des Froatsle steigt in bielster Krimmung an. Der böchste Punkt der Scheitelnere liegt etwa der i Ernge breit hister der Krumsucht, dann füllt die Següttanres Frank der Scheitelner siegt etwa der i Ernge breit hister der Krumsucht, dann füllt die Següttanres kommt zwischen Lanbla und der Stelle der Proteibernan zu liegen, warm füs schnell nach vorn namblet; Scheitelbeitelne mässe jam, sehr bert; Tebers spartatals nicht nonderlich deutlich. Oberschappe den Häterbranptes sehr gross, fast keilartig angesogen; Lambdawinkel siemlich fiehs, im linken Schenkel der Nakt ein kleiner Schalthundere), ohns jede Supre einer Froteibernaz; Literschappe sehr klein, Maskelnichamng weing hervortvetend. Schläfen leicht stenocrataphisch, beiderseits eine Kinne hernhalter! Alse ohn sämlich zicht en designed, mässig berti; Schuppe auffällend klein, siedirg und annechtlich kurn, mit histerer Yumperaliester, Sotora nyamman ungefähr im Hubbtreise landen, Frianansentlich kurn, mit histerer Yumperaliester, Sotora nyamman ungefähr im Hubbtreise landen, Frians-Vertreund. Formen magnum klein, rundlich, Inder 84,8; die Condylen sied abgebroeben. Par basänris fast gar nicht eingesenkt, verhältnissnässig breit, mit rauher Oberfläche, Sphenobasilarfung erselnlossen. Processus massiolidi kerz und gedrungen, mit breiter Incisur; Gelenkgrube für den Unterkiefer kehn, mässig tief. Flögelfortsätze ziemlich schräg, äussere Lamellen nicht sonderlich lang und nnr wenig ausgelegt.

Die Gesicht ist zienlich niehrig, Index mesoprosop, 78,9 Obergesicht ebenfalls mesoprosop, Index OS; Wangenbeie bervorfstendt, "Debrovius malnist karr, ausschliesich von Oberkiefer gebildet, Fesse eannis seischt. Orbitate stelliegend, verhaltnismässig klein, einigermansen hoch, nahran rechedig, sehr weige gestrig gestellt, linder SS, drypteneche. Nasenvaries sehr breit, kame niegesenkt; Nasenbeine kurz, oben schmal, vorn sehr verbreitert, ihre lateralen Rinder gerade, nicht singebogen; Apertire gross, ammentlich berit, mit deutlicher Fransanghreit, Nasendeine SS, playtryinis, Spina abgebroehen. Oberfalder siedrig, weberietert, Abroharfortstatz kurz, echwach prograath, Gesichtswinkel der Altreahrand sich nur venigt erichnend, ohne dass jeloch, wenigsten bei des Schnieder, Eck- und kleinen Backathnen, die Afreelen obliterirt wieren (zugleich steelen die Zhhan, ebenno wie beim Unterstefer, nur sehr weigt ist in den Adveloe), seinelle beit; nach index 73,1, lepotasphylich

Unterkisfer dick, sehr niedrig, in der Mitte nur 24 mm bis zum Alveolarrande hoch, fast ohne Alveolarfortaatz, so dass der Kiefer sebeinbar des Eindruck eines kindlichen maebt. Kinn wenig vortetend, Spins neutalis nietzen seinnal und spitz. Seitentehniel nunnstärlich dick, Aeste einigermassens stell angesetzt, sehr breit, aber nor niedrig; Processus coronoidens kaum höber als der Gelenkfortaatz, beide sehr dick ond kräftig: "Inseitzer gans fach, fast zen nieht eingerite". Winkel absermdet, aussen

und innen mit Muskelraubigkeiten; Distanz der Winkel ausserst klein, 78 mm.

Die Stirn ist hoeh, etwas schräg, ziemlich schmal (kleinste Stirnbreite 92 mm); Tubera und Augenbranenwälste nicht stark vortretend, Glabella voll; Nasenfortsatz breit, sehr lang, wenigstens an den Seiten, in der Mittellinie nur knrz wegen der starken concaven Answölbnug; grosse Foramina supraurbitalia; hinterer Abschnitt des Stirnbeins nur mässig lang, stark zurückbiegend; Antheil des Stirnbeins am Sagittalbogen 37,1 Proc. Parietalia nicht sonderlich lang, sehr breit, sehr ausgewölht, die llöcker mächtig entwickelt; etwas vor der Tnberallinie erreicht die ganz flach ansteigende Sagittalenrve ihren höchsten Punkt und fällt dann in geringer Krümmung ab; Antheil der Scheitelbeine am Sagittalbogen 32,5 Proc. Oberschappe immerbin gross, mit flachem Torus, ohne Protaberanz; gleich unterhalb des Lambda liegt die grösste hinterste Vorwölbung der Scheitelenrve; Unterschappe gross, ohne sonderlich kräftige Muskelzeichnung, an Stelle der unteren llälfte der Crista perpendicularis externa eine flache Grube; Hinterhanptsindex 31,5, Antheil am Scheitelbogen 28,8 Proc. Joebbogen weit ansgelegt; Alse sehr breit, sehr weit nach oben nnd hinten reichend, die obero Naht fast horizontal verlaufend (wenigstens rechts) and bedentend verlängert, trotsdem beiderseits rinnenförmige Stenocrotaphie: Schuppe entsprechend der Vergrösserung der Alae nur sehr klein, kurz und niedrig, mit kräftigem hinteren Temporalwelst, Schuppennaht schwach gekrümmt verlanfend; Plana temporalia mässig gross, gerade noch die Scheitelhöcker erreichend.

Formson magnum klein, langgeutreckt, Index 77.4; Couljeben stark convex, links neche twas mehr als rechts in das lamen des Formson magnum hieringend, Fossa codyloides its feingeirdrickt. Pars basilaris michtig lang, breit, mit rasher Oberflüche; etwas eingesenkt; Sphenobaularfuge geschlossen. Processus mastodiess kräftig, mit beiter Incient, eile Stutra mastodiesen strätentig erhoben, Gielenkgrüben für des Unterkiefer flach. Flügeflorfathte etwas schräg, innere und äusere Lamellen nur kurz, lettere werig ausgelegt. Fosse petreyoidea nicht sehr vertieft.

Das Gesieht war wohl verhältnissmässig breit und mässig hoch, offenbar mesoprosop; Obergesicht leptoprosop, Index 55,8. Die Wangenbeine treten kräftig vor, Tuberositas malaris lang, nnr vom

Der überahlige Unterkiefer stammt von eisem jugendlichen Individuom, die II. Molsten sind beste uberüberboche, die III. im Dernberübe begriffen. Die mittleren ischrii sind ausgebrechen, die Läcke vrischen den Sauseren bat nich sehne fast vollständig geschlossen. Zu creiknen haben vir noch, dass IV. Molsten, allerdings minimal ausgebühelt, in den Alveelos steken. Der Unterkiefer ist dick, hoch (in dar Mitte bist ann Alveolarssade 32 mm); Kinn wenig vortretend, der nutere Raud in der Mitte leicht diegengen, Spinn ancestals interna fluch. Seitenthield dick, inderlig, Ande sehr schrig angesetzt, verhältnismässig breit, niedrig, der Gelenkfortaat sehr von Processus coronvidens überragt, Incienz weit, sehr hoch zelegen. Wiskel etwas abgewatet, Diaton 28 sch

IX.

Ueber die absolute Köpergrösse unserer Stelette ist en sicht möglich, au einem sicheren Remitted zu kommen. Mas nourrier's Tabellen, welchen die Köpergroportionen der Iyoore Browlkering au Grunde liegen, erweisen sich hier, wo wir schon bei oberflächlicher Betrachtung der einzelnen Skeletheil wie beim Vergleich einiger Broites anfallsede Usterschiede im Köperphau währzeibense Könen, als derchaus ungeseignet und unbranchber, nod somit sind wir nicht im Stande, genuse Zahlen anzugben, zumul da auch die Möglichteit sicht vorhaude ist, drarb bestimmung einer Goffficietten diese Tabellen für nuseren Zweck ahmnladern. Wir könnten den Versuch machen, durch Summirung der Höben der in Bestracht kommenden Knochen ohreithlichte weitgesten die Gröses zu bestimmen, sher bei dem Mangel der Kenntsins der Dicks der Intervertebralscheiben u. s. w. würde auch dieser Wog versichts werden.

Die Unmöglichkeit, die Rampflinge ermitteln au können, ist en ferner auch, welche nan verhiert, die so wichtigen Proportiones werichen Rampf, Arm- und beinlänge nun Ansdreck au bringen. Wir mässen uns darauf beschränken, nochmals zu bemerken, dass bei unseren Basta der Rampf etwa siediger war, als bei mittergesse Europtare, hiergen die unteren Estermitteln an Lange die von sälbst grossen oder übergrossen Europtare, hiergen die unteren Estermitteln an Lange die von sälbst grossen oder übergrossen Europtare übertreffen; der Mehanban war übrigens eine Stickgrossen ab der Jamode und diefflie sich fast mit den Bissen des schwarzen Continents, den Dinka, haben messen Können. Unsere Massai weren hingegen nur missig gross; die Rampflang ist dem Anselein anch sehr klein, and auch die Estremitten, die zwar im Verfaltisis aum lange der Jamode der Sticken de

Bezüglich des Thorax sind wir in der gleichen Lage wie bei der Bestimmung der Körperlänge,

da die Thoracaltiefe und Thoracalteries schlechterlings bei unseren Steletten auch nicht einmal schlausgeweise zu ermittlen ist. Der Brautsungay war, wie sich dies aus der stelren Krümmung der Rippen erkeunen lässt, nur gering. Beim Meshambas und Myare wäre er etwa mit dem mässig heriter Europater zu reepgleichen, beim Jannde und den Massai erreichte er uur ein viel gerüngeren Massa.

Eho wir das Rumpfskelet verlassen, haben wir noch einen Merkmale der Wirbelsäule zu betrachten.
Zunächtt die Rifurcation der Halswirbel. Hier ergieht sich folgende Tabelle:

or true	die Diluication	del melowilled	. 11101	er Stent sten	migenne	1 41	ierie.
	Bifu	reation:	Jaunde	Mechambas	Massai	cr.	Mass

Vart.	cervic.	- 11										+	+	+	+
		111		٠				٠	٠			+	+	+	+
		IV										+	+	+	+
		v			٠	٠	٠			٠	+	+	+	+	+
		VI	٠	٠	٠	٠					•	+		+	_

(Dabei hedeuteu die Zeicheu +, ·, —: totale Bifurcation, Bifurcation uur augedeutet, ohne gabelige Theilung.)

Am II., III., IV. und V. Halswirbel ist die Theilung ohne Ausnahme vorbanden (oder wenigsteus angedentet, wie hei Vertebra cerv. II. und III. des Jauude); beim VI. Wirhel fehlt sie bereits zweimal, beim VII. bei allen.

Zur Vervollständigung der hisher mitgetheilten Werthe stellen wir die Berechnungen des Lumharindex unserer Skeitete, auf velebne wir jedoch keinen altzu hohen Werth legen dürfen, xusammen und vereinigen unsere Zahleu hier wie bei den weiteren Vergleichen mit den bereits von Martin, l. c., und anderen gesammelten:

Jaunde							89.4	Feuerländer 101	.2
Mschamban							95,2	Andamanen 104	8
Europäer .							95,8	Neger* 105	
								Buschmänner 106	
Mpare			٠				96,1	Australier	0,
Museni							97.5	Australier 1107	

Unsere Afrikauerskelette sind sämmtlich curtorsehisch, während von anderen, allerdings ihrer Herkunft usch nicht hestimmten Negern eine durchaus coilorachische Zahl augegehen wird.

Wir weuden uns zum Schultergürtel. Die Schulterhütter nich bei allen Scheiten sehr klein; sehr das des Abenhamba hleiht in seiner absoluten Lange und Breiter weit unter dem Mansene der Schulterhütter einigermanssen grosser Europäernkelette. Im Verhältniss zur Lange sied die Scaplas, mit Annanham der des Jaunde, aber beit; hierier als sont bei anderen Rasene. Auch die Infraspisal-lange erzebeist gegen die Breite uur gering, jedoch uicht in so bemerkeuswerthem Grade, wie die Scaplastanen. Beim Vergleich der einzelsen Scapplast und lufraspisalisdiese gricht dies deutlich hervor.

	Clavicul	a : Lâng	en-Dickeninder						
Europäer	Bajuwaren	[26,57	Massai of (Massai of + 9						25,6
		27,13	(Massai of + 9	٠.				٠	24,3
	Schwaben u. Alemauuen	26,69	Mpare o			٠			23,7
		25,68	Манелі 🖁						22,1

Jaunde c* 25.5

Ucher des Clariculo-Illemeraliseks werden wir beset weiter unten sprechen; er kommt weuiger bei einem Vergleich der Lluege der Clarienla, abs die iner Zusammentallung der Llaeperproprisiesen der laegen Konchen in Betracht. Da die Llaege des Ilumeras keineswegs bei alles Bassen im unlieben Verhältniss um Körpergröses steht, nit die Berchbung der Clariculariage auf die Illemarußange zum Anadreck für die ralative Claricularikuge (vie sie Martin z. B. bei seinen Feuerländern angieht) obne grosse Bedeutung.

Die Krümmung der Clavicula ist bei unseren Skeletten, antsprechend der geringen Länge, eine ganz erhebliehe.

Die Humeri siud, mit Ausuahme der des Mschambaa, uur vou mässiger Länge; diese letztere

			Hи	me	гn	: Lang											
	(0.					(18,61	Janude	(Uf.	d.	M.	60,5); h	1.	Uf.	60	١.	18,3
Europäer	Bajnwaren		٠.	•	٠.	20,8	Massai	0.					٠				18,3
	Schwaben	u. Ales	nann	en		18.67	(Massai	o*	+	♀.							17,7
Raluana (Neuvorpomi	mern).				20.2	Massai	2 .	٠.								16,3

		Li	in	g	n	-1	ìi	k	et	151	ad	e,	::					Radjus	Ulni
Europäer	ĮE	la,	a r	F	те	n												16,77	18,80
	(8	el	w	at	en	1	inc	١.	A B	en	a	ana	ti					15,85	13,94
Raluana (N	ьu	vo	ro	on	110	er	11)										18,6	12.3
Mpare .				ï		٠.		.,	i	÷	÷	÷	÷	÷	i	ŀ	÷	r. 17,6; l. 16,0	13,0
Jaunde .	٠										٠							15,2	10,8
Machambi																		14,1	11,3
Massai of																		18,0	11,9
Massai O																		18.5	100

Betreffs der Längendifferenz wäre hervorznhebeu, dass der Vorderarm rechts länger ist als links (Diff. 7 und 2 mm), nur beim Mschambaa verhält es sich nurekehrt (Diff. 1 mm).

Ueber die Hand hahen wir im Allgemeinen nur wenig zu bemerken. Beim Jaunde und Machambas ist das Handskelet relativ lang und schmal, bei den Massai ist es gleichfalle sehr schmal gebaut.

Die Beetwe unserer Stelette seigen sammtlich eine auffallend gerünge Breiten- und Llagenseits wickelung, im Gegensatz zur Ilbeh, deren abnolute Werten osgen sehen gabe beträchtliche Zahlen erreichen. Sie sind, mit Annahme des Myarebeckens, von sehwachen, wenig volumindem Ban, and entstrechen Somit gaze dem was wir anch von den führlere Knochen constatigen konnten: leider lasst

sieh dies Verhältnise nicht in Zahlen aum Ansdruck bringen.

Nach dem Vorgange vom Martin stellen wir einige der wichtigten Beckenmaasse und Indices unammene. Wir beginnen nit dem Kreutwien. Bei der Berechnung des Serzininder, welcher nugefähr zum Austruck bringen soll, ob das Kreutshein im Verhältnist zur Lange schmal oder herti ist, ergiebt sich fälls die ordener Filchen des Kreutsheinse gekrämmt ist, eine nicht an unterschitzender Fehlerquelle, da als Sacrallauge diejenige gerade Linie, welche die Mitte des vorderen Randes den I. Sacralwirbels mit der Mitte des Unternandes des V. werhindet, gilt. Welche Fehler in der Berechnung entstehen künnen, davon kann man sich leicht bei einem einigermaassen steht gekrümmten Secrom überseugen. Für die Ermittelung der relativen Läuge oder Breite des Kennebniens dürften beseer als Läuge deijenige gerirdmette Länie diesen, welshe wir ohne Weiteres durch Anflagen eines Bandmansses auf die Vorderfläche Ankeure können; als Saranläuge weiten die häher gemessen Gerade his einer vergleichnende Detrachableten können der Saranläuge weiter der Saranläussen gerade in einer vergleichnen Detrachdiene Saranläuge weiter der Saranläusse die Benatiang der eigentlichen und sebeinbaren Saranläuge
frenze han, beihen wir folgende Beipriel mit. Er bandelt sich men ein Sarann aus einem alten
Beinhause aus Lindan am Bodensee, dessen vordere Pläche sehr conex gewöllt ist. Die eigentliche
Läuge hetzigt 11 mm, die gerech en 20 mm (Defferen also 25 mm). Die Priete insiel 10 mm, is dem
Berrechnungsweise wäre dies Krenatbein anteinkelen start platybieriek, während es doch is Wirklichkent,
wir man sieh aus belom bei derfüllsicher Betrachting überzegen kann, stark delichebeirsels heit.

Oben in der Einzelbeschrzihnng nneerer Skelette haben wir une an die für gewöhnlich gemessene gerade Länge gehalten; hier in nnserer Zusammenstellung setzen wir beide Indices neben einander;

	8	a	cr	a l	li	n	4	e x	:				(2	i,	ch der	geraden Länge) Q	(Nach der	eigentl. Läng
Enropäer	ſ				,										112,4	114,8 116,8	_	=
zanopaci	l	(I	i	a d	a	ti)						. ,		119,6	_	85,5	_
Feuerländ	e	r									,				102,6 109,0	112,0 115,2	=	=
Jaunde .															101.1		83,3	_
"Neger"										,					97,0	105,5	_	-
Anstralier		÷			٠,		٠								98,5	102,5	-	_
Raluana .															98.0	-	90,7	-
Mschambs	u				٠.								٠.		95.2	mar.	90.8	
Andamane															94.6	108.0	-	-
Massai			i	·			÷		·	÷	i	i			88,8	101,0	84,2	91,7

Die oheren Breitendurchmesser des Beekens vereinigen wir, zugleich anch, nm den Verlauf der Crista ossis ilei anszndrücken, in folgender Tabelle:

	E	e	e l	i e	n	:					8	Vordere inaldistanz	Grösste Beckenseite	Hintere Spinaldistan
Europäer .												231,5	271	84
Feuerländer	٠.											228	278	92.3
Australier .	i.	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷		198,4	240,6	65
Mschambaa		÷		÷	÷	÷	÷		÷			192	232	79
Ratuana (N	ep	VC	ro	on	ans	101	m	١.				188	214	68
Jaunde												187	215	73
Mpare													186	51
Massal Q .	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷		177	190	66
Andamanen													207.7	79

Die grosse absolute und namentlich grosse relative Beckenhöhe bei nueeren Skelstten wird ans folgendem Vergleiche ersichtlich:

	F	i e	c l		n							Be	ckenhöhe		öhenindex : B)
					-									ď	8
Europäer .													202	79	74,75
Mschambaa													201	86,8	_
Penerländer	ı.	÷	÷	÷	÷	÷	ï	÷	÷	÷	·	٠	200	77	71,9
Mpare														99.5	-
Australier .	i	- 1	:	1	:	÷	1			1			184	77	76,6
Jaunde														84.7	_
Манияі 2 .													178	_	92,8
Raluana (No	eu	vo.	PD	on	111	107	'nÌ	1	1	0	i		171	79.9	_
Andamanen			٠.				Τ,	1	0	÷	1		187	82.7	76,81
Eskimo													-	_	77
Melaien													-	85	

Eine Ansinanderreihung der Kleinbeckenhöhenmaasse lässt nicht minder den absolut und relativ sehr hoben Ban unserer Negerbecken srkennen:

				k		_					Ĭ	ber	kenhöhe	
Mschambaa													96	124
Feuerbinder													92,8	109
Europäer .													91,4	101
Mpare													91	108
Jaunde													91	93
Massai Q .	÷		÷		÷	÷		÷	÷		٠		87	9×
Australier													82,2	91,4
Andamanen													76.4	91.4

Dis Form des Kleinbeckens, sowie die Configuration von Beckeneingang und Beckenansgang ergieht sich aus folgender Zusammenstellung:

											Eing	2010	Aun	rang	Ind	ices
	H	e	c	k e	P 15	:					tPost urchm.	Transv Durchm.	Ant. Post. Durchm.	Transv Durchm.	Eingangs- indices	Ausgangs
Feuerlände	r										119	139	132	119,3	86,5	110,6
Mschamba	a										114	124	93	86	91,9	108,1
Europäer												133	116	116	60	100
Australier												118,2	107,6	104,8	92,4	102,6
Andamane	n		٠								99	103	100,6	93	92,2	106,1
												105	80	85	90,5	94,1
Massai Q											93	117	94	102	81,2	92,2
Jaunde .	٠										93	95	93	92	98,0	101,1
Mpare .							٠			٠	87	101	104	78	83,6	129,4

Die Knoehen der unteren Extremität sind wiederum, mit Ausnahme der des Mpare, im Verhältnissehr lang und sehlank gebaut. Beim Mechanbaha- und dem weiblieben Massiakelet funden wir die linke Seite darch einen pathologischen Vorgang ungemein verlängert, welcher Umstand bei einem Vergleich der Proportionen der Extremitäten und ihrer einzelnen Thelle unter einander söterend wirkt.

Beteff, der absolaten Länge von Fenner und Tibis ind nusere Skeitett folgendermassen an erdenen Mechanisa (F. 260 mm.). Trechte 431, links 455 mm.). Janufel (665; 402), Massaj (1434,5; 1369,5), Massaj 9 (r. 419, 1, 430; r. 357, 1, 389), Mparv (409; 354,5). Beim Machanisa erreichen Fenner und Tibis eine fast riesenhafte Lange, beim Janufe fällt nametellich die erbolische Langenentwicklung des Unterschenkels auf. Bei sämmtlichen Skeictten ist die linke Seite länger als die rechte.

Was den Langen-Dickeninder, anbetrifft, so verhalten sich die Knocken etwas angleich. Zwar die dere beiden Baten ind noch recht schlack, die Diaphysse vom Femur nod der Tibis des maintichen Massaikkeletes sind hingegen ziemlich diek (was ow weiblichen Massaikkelet nur für die Tibia gilt), beim Mapare sogar anfiallend diek und massig. Wir vereinigen die einzelnen Indiees in folgender Tabelle:

Längen Dickenindex:	Femur	Tibia
Europäer Bajnwaren	 19,07	19,92
Schwaben und Alemannen .	 18,48	19,27
Raluana (Neuvorpommern)	 16,7	21,7
Mpare	 21,0	22,7
Massai C	 16.0	18,6
Мискаі Q	 15,6 (r. 16,1; l. 15,1)	18,3 (r. 17,9; l. 16,7)
Jaunde	 17,1	16,9
Mschambaa	 16,7	17,85 (r. 17,6; l. 18,1)

Die Torsion des Femur ist bei maseren Aftikanern sehr gross; in allen Fällen errsicht sie links einen höberen Grid als rechts (Differensen von 4 his 10th). Die Stellung der Collumare und der Condylentangente weicht kaum von den sonst mitgetheilten Werthen ab, wie aus der Tabelle ersichtlich ist: Collo-Die- Condylo-Dia-

				*	e H	4.5	ar:									Colston	physenwinkel	physenwink
	ſ	B	jn	W	ar	eE	١.	:		٠					٠	100	126,7°	10,256
Enropäer	۲	Sc	P.A	r a	be	u.	111	ad.	Α	let	REF	nı	191	n.		9,4"	128,6°	9,7*
	Į	80	hν	re	ize	T	,	٠			٠	٠			٠	80	133*	
Jannde																400	145*	8.75*
Mschamb																	1310	11,50
Massai of			÷	÷			1			i	÷	÷	i		÷	160	126,5°	8.5*
Massai Q																	125,5*	100
Mpare .																	129*	8,75°
Panarline	L															18.3*	1980	H ⁰

Nur beim Janude ist das Collum etwas ungewöhnlich sehräg angesetzt, ansserdem ist beim Mschambna die Neigung des Femur bei natürlicher Stellung grösser als sonst.

Ein Filasterfeum: im eigentlichen Sinne ist bei nneren Skeletten nicht ausgebildet. In Beng and die Platymerie verhalten sich nnere Bantsfeuers aufenbans stenomer (transversal platymer) (Index platymeriens: Janude 122,7; Machamhas 106,0), die des weiblichen Massaikeletes enrymer (69,6), des Myarer (72,1) und des münnlichen Massai (71,4) platymer (sagittal) platymer.

Die Tilden nauerer Skelette sind der Abkrahl nach derchaus eurgenen. Beim Mechambas berechnet sich rethet sie platyemeinker Index (rechte 6,65; links 703; Mitte aus beides Schien 68,56), die in Folge der Exotose stark verlangerte linke Tilds ist ausgesprochen eurgenen; beim weilbliche Massaikelet ist lingegem die linke Tilds arbuch platyenen, subaltyenen (rechts 731; links 68,6; Mittel 70,7), für den Querschnitt in der 10ble des Forumen untrieum, während etwas tiefer sieh linke ein direct platyemener fundex ergielte (rechts 77,4; links 63,1).

Inclination und Retroversion unserer Tibien halten sich innerhalb der bisher mitgetheilten Werthe.

Das Fussskelet ist im Ganzen von mässiger Länge und zudem noch schmal; die einzelnen Kuochen sind langgestreckt, schmal nod wenig voluminös. Nur beim Pare ist die Breitenentwickelung der Fussknochen eine stwas stärkere.

Zum Schlass möge hier noch eine Vergleichung der Proportionen der Extremitäten und ihrer einzelnen Theile (mit Einschlass der Clavicals) Platz finden, da eben unsers Skelette in Bezag auf diese theilweise stark von der gewöhnlichen Norm abweichen.

Wir beabsichtigen nieht, hier zum Vergleich das ganzs hisher veröffentlichte Material beranzunieben und begnügen uns mit den Mittlewerben, welebe Martin (Arch. L. Anthr. XXII) bei der Beschreilung der Fenerländerskieltet eitirte. Sehr ausführliche Tabellen der einschlägigen Zahlen brachte J. Ranke in seiner Arbeit, Die Körperproportionen des bayerischen Volken* (Beiträge zur physischen Anthropologie der Barren, IV, Munchen).

Die relativ geringe Länge der Claricala im Vergleich zum Humeras bei neseres Bants nod auch bei dem Manas wird ans folgender Tabelle ernichtlich; diese kunn anch eines ungefähren Anhalt für den geringen Brastumfang resp. für die geringe Thoracalhreite im Verhältniss zur Längenestwickelung der Extremitäten geben.

		la.											ď	2
Msehambaa													39,6	
Rahiana (N	eu	voi	η×	otas	æρ	eг	n)						40,7	_
Jaunde			٠.				0						43.0	-
Europäer .														45,04
Massai													44,6	42,3
"Neger"													45.89	47,40
Mpare														_
Parantindan													50.19	40.00

Die Vorderamlinge ist bei uneren Negers im Verhältniss zur Überarmlinge siemlich gross; bierin stimmen sie mit einer Anzahl farbiger Rassen überein, im Gegensatz zum Europier, bei wiedehm der Radine (Vorderamlänge) proportional viel kürzer ist; beim Jaunde prägt sich dies geradenn auffällend ans.

	R	ad	lio	-B	n	me	та	dir	de	X				ď	2
Europäer														72,5	72,4
Neucaledonier														76,0	75,6
Massai	÷	÷	÷	÷	÷									76,6	76,4
Südangerikaner			÷											77,4	74,4
Mschambaa .														77.7	_
Raigana															-
Neger"															78,3
Mpare	÷													79,6	-
Feuerländer .														80.6	76,3
Andamanen .															79.7
Januare	-	-	-						-					84.3	_

Für die nutere Extremität gilt das gleiche, indem hier der Unterschenkel im Vergleich zum Oberschenkel beträchtlich verlängert ist. Leider werden die hier nud in den folgenden Tabellen zusammengestellten Werthe etwas durch den Umstand besinträchtigt, dass wir zweinal wegen eines übergrossen pathologischen Längenwachsthomes nur die Indices der normalen rechten Seite, nicht das aus beiden Körperhälten gewonnen Mittel, unführen kolunen.

Archiv ftr Anthropologie. Bd. XXV.

		3	ib	oio	- ¥	es	110	ra	lis	de	×						ď	2
Europäer .																	81,1	80,0
Feuerländer												ï					83,0	81,5
Mschambaa																	(rechts) 83.2	-
Australier .																	84.0	-
Massai																	85.0	(rechts) 85.0
Raluana (Neu	W	05	90	cas	pe	m	(·	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	85,3	_
Jaunde																	86.3	_

Vergleichen wir beide Extremitäten mit einander, so verhalten sich nusere Bantn und der Pare eine in der Weise wie der Europäter, während bei des Massai die nutere Extremität im Verhältniss zur oberen sebr vergrössert ist, wie sich aus dem Extremitätenindex ergiebt.

Extremitätenindex:	ď	2
Europäer	 70.4	69.5
Feuerländer	 69,4	70,1
Neucaledouier	 69,5	_
Ralmana (Neuvorponumern)	 89,7	_
Jaqude	 69,6	-
Mschambaa	 (rechts) 69.4	_
Mpare	 69,3	-
Neger*	 68,3	88,1
Australier	 68.7	_

Die Hameri sind im Verhältniss zu den Femora meist lang, während sonst beim Neger gerade das ausgekehrte der Fall sein soll. Der Femoro-Humeralindex bringt dies sehr deutlich zum Ansdruck.

Europäer	72,4 71,8	
Raluana (Nenvorpommern)	72,5 —	
Feuerländer		?)
Mpare	72,1 —	
Mschambaa	(r. + l.) 71,2 -	
Jaqude	70,4 —	
Massai	70,4 (rechts) 6	9.0
Neger"	69,0 68,8	

Für das Verbältnis vom Hunerus zur natzene Extremität (Penur + Tibia) and vom Radina zur naterus Extrumität gilt im Allgemeinen Folgendes: Im Gegenataz zur Beinlänge ist bei nauerus Negeru der Oberarur relativ klurer als beim Europher, der Radius (mit Auszahme der Mazas) hingegen relativ linger als beim Europher, wie aus des ladices, welche ann dem Vergleich von Humerus und Radius zur unteren Extremität gewonnen werden, hertrogebet.

Verhä	ite	ĺπ		or	n	H	100	eт	us.	12	nd			н:	F+T	R : F	+T
vom Radi	igi	1 2	127		nt	eT	en	E	at	re	mi	tŘ	t:	o*	. 0	cr*	
Europäer						٠.							٠.	40.3	39,7	29.7	29.2
Raluana (Ne	Q1	or	DK.	en	ш	err	(1				÷		39,0	_	30,7	_
Feuerlände	er.			٠.				٦.						37,8	40,1	31,5	30,6
Mschamba	a													(rechts) 39,4		(rechts) 30,2	
Mpare														38,6		30,7	_
Massai														36,1	(rechts) 37,2	29,2	(rechts) 28,1
Jaunde .														87.8	-	31,9	-
Names 4														28.0	26.5	20.2	20.1

Für das Verhältniss vom Femur und von der Tibia sur oberen Extremität (Humerus + Radins) . liegen bisher keine Vergleichszahlen vor; wir können somit auf dieses nicht weiter eingehen. —

X. Tabellen.

Withdrawa of the first state of		_													_				
V		vord. Höb	bint Höbe	vert. Durchm Breite	.md>tuty. Durchm.	vord, Höhe	bint Höbe	vert Darchm.	alistd	.mdorud .gas	vord Höhe	hint Höbe vert, Durchm.	Breite	seg. Darchm.	vord. Höbe	bint Höbe	vert. Darehm.	Breite	sag. Durchm.
	2 2 2	2 4 8 9 7 2 11 2 2 4 3 11 2 2 4	50000	11,5 21 11,5 21 12 20,5	20,5 14,5 21 14,5 20,5 18	12221	22222	55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	2 2 2 2 4	9 0 0 0 0	8 4 8 4 1	8,5 8,5 8,5 9,5 22 11,5 27	11222	22222	3445	2::::	16 19 20,5 22,5	21222
1813 14			_	-		15,5	* *	19		_	-	0 +		-	15,5	22		20 24 1)	0, 9
12		11	16.5	_		16,5	15.5	18			-		24/26		11	18,5	15,5	24 28	9 5
1614 17			_	_		16,5	18,5	91				-		_	12	1		25 30	28
1615,517			_			101	17,5	2 2				_		-	9 8	18,5		27/30	28,5
17 18 18			~	-		50	9 5	18,5		_	-	-		_	ž :	2 8		29,5	28
17 19 18			2 2	2		20,5	2 6	20.0		_	_	-		_	8	8 5		31.0	27,5
XI 1720 20,53	34 28	2,52		21,5 36	36 30	5 5	20,2	5 5	3 6	2.5	9 65	23 28		2 2	3 2 3	22.2		3 8	27,5
23 23	37 27	100	98	27 39			*		37	25.		25	-	8	8	5	22	37	27,5
111 . 96.24 93 4			-	20 02	3,0	26,0	26,0	2 52	_	10	20.50	_	4 6	27.5	2 6	28 1	2 6	42.5	28
. 24 21 21				_	_		52	_	_	_	-			8	58	120	52	1	30
25 21 21				_	_		23	_		_		-	_	31	60 04	28	*	g.	30,5

Die erste Zahl bezieht zich auf die obere, die zweite auf die untere Breite der Wirbelkörper.

J	aunde	ď	Mse	hamb	ss of	M	Lessai	ď	36	assai	8	3	fpare	ď
r.	L	r.+1.	r.	1.	r.+-1.	r,	1.	r.+1	r.	1.	r.+1	r.	1.	r.+
150 160 66,7 113 88,5	96 62,7	95 64,7	105 71,4 111	103 69,6 112	104 70,5 111,5	99 70,7 102	99 69,7 103	99 70,9 102,5	94 76,4 58	94 77,6 87	94 76,7 87,5	101 69,€ 113	102 70,8 112	112,5
143 37 25,9	159 35 25,9	141 38 25,5	34	31	38,5	38	34	85	121 26 21,5	28	27	142 34 23,9	141 53 23,4	141,5 33,5 23,7
239 46,5 58	237 46 56	238 46,25 57	374 47 68	366 47 64	570 47 65	309 45 55	503 44 56	306 44,5 85,5				295 46 57	293 45 55	294 45,5 56
81	20,5	20,75	23			21	20	20,5	17					20,7
18	17,5	17,75	16											16,5
85,7 61 60 16,2	85,4 60 15,3	85,5 60,5 60 18,26	69,6 64 59 16,0	57	63 58	71,4 59 56 18,1	75,0 58 56 18,5	73,2 5×,5 56 18,8	73,5 48 47 18,2	49 48	48,5	64	59 58	61,5
43	43	43	46	45	44,5	,.		42,25		38	38,5	42	40	41
41 131	133	132	137	135	136	129	125	127	116	112	114	129	123	126
_	_	_				-	-	-7.	-			_		-
82° 45°	140,5° 83° 50°	82,5° 47,5°	85° 43°	151° 81° 45°	82° 44°	82° 37°	81° 39°	81.5° 38°	81° 43°	85° 40°	82° 41,5°	87.5	88.5°	143 88 ⁴ 52 ⁶
280 265	273 259	276,5 262	287 272	286 276	287,5 274		231 222	234,5 224,5	292 212	220 210	221 211	233 226	231 224	232
14,5	15	14,75	15	14,5	14,75	13,5	15	13,23	11	- 11	- 11	14	15	14,
11,5	11	11,25	15	11	12	12	11	11,5	P	9	9	12	10,5	11,
79,3 43	42	79,3 42	86,7 43	40	41,5	38,5	37,5	38,0	31	31	31	43	42	77, 82, 39
		15,2												
	1				5									
=	287 253	Ξ	309 278	369 278	309 277	256 229	247 224	252,5 226,5	238 214	237 213	237,5 213,5	225	223	247 224
			1 '			1								14,
									1 1					12
76.5	78.6	77,6	42	58,	99,3 40,5	85,7 42	82,0	84,0	37	76,5	77,4	83,1	84,0	84, 42,
	r. 150 160 65,7 173 88,5 37 25,9 46,5 38 113 161 60 60 16,2 43 41 141 828 43 11,5 11,5	r. 1. 150 15	190 150 101,0 100	r. L. r.+L. r. 150 155 151,5 141,5 141,7 151,5 151,7 151,5	T. L. T. T. L.	R. L. R. L. R. L. R. L.	R	N	N	R	R. L. R. R	R.	R.	Record R

Becken	Jaunde of	Mschambaa o*	Massai of	Massai 2	Mpare c
acrallange	93	124	114 101	. 98	108
acralindex	101,1	95,2	86,6	101,0	84,8
ordere obere Spinaldistanz	187	192	-	177	160
ristalbreite (grüsste Beckenbreite)	215	232	_	190	186
enmbreite	80	67	_	82	78
Seckenhöhe	182	201	_	176	185
leumbreite (Garson, Schmidt)	130	150	_	85	98
leumhöhe	113	131		109	119
Lintere obere Spinaldistanz	73	79		66	51
cotabular-Symphysishreite	98	112	=	106	102
Vahre Kleinbeckenhöhe	109	113	_	102	114
eitliche Kleinbeckenhöhe	91	96	_	87	91
onjugata vera	93	114	-	93	87
ransversaler Durchmesser des Einganges .	95	124	_	117	101
chräger Durchmesser des Einganges	102	123	_	114	98
intposter. Durchmesser des Ausganges	93	93	_	94	104
ransversaler Durchmesser des Ausganges .	92	86	-	102	78
löhe der Symphyse	39	44	_	86 -	35
reite der Symphyse	33	47	-	40	52
ngulus pubicus	500	75°	_		47*
cetabulardurchmesser	85 116	107	_	112	109
chinmiange	71	118	_	70	109
ubislänge	70	75		72	69
löbenbreitenindex	84.7	86.8		92.6	99.5
reitenhöhenindex	118.1	115.4	_	197.9	100.5
ingang-index	96,0	91,9		82.2	83,6
usgangsindex	101,1	108.1		92,2	129.4

	Ja	unde	O ⁸	Mucl	hamb	NB of	3	fassai	o"	3	lassaí	9	N	para	C*
Femur	r.	L	r.+1.	r.	1.	r.+1.	r.	l.	r.+1.	r.	1.	r.+ L	r.	1,	r.+1.
Grösste Länge	465	467	466	518	522	520	433	436	434.5	419	430	424.5	405	411	40x
Trochantereulänge			457		502	501			417	418	417	414,5	403	496	404,5
Grösste Länge in natür- lieher Stellung Trochanterenlänge in	461	464	462,5	510	514	512	430	4:3-4	432	415	127	421	402,5	407	404,75
natürlicher Stellung Sagittaler Dnrchmes-	448	451	449,5	462	488	485	404	409	406,5	408	410	408	396	395	395,5
ser der Mitte Transversaler Durch-	28	27	27,5	62,5	30	31,25	26	27	26,5	22	22	22	27,5	27,5	27,5
messer der Mitte	22,5	22,5	22,5	23,5	23	23,25	24	24	24	21,5	21	21,25	25,5	28	26,75
Index des Querschnit- tes der Mitte	124.4	120.0	122,2	138.3	130.5	134,4	108.3	112.5	110.4	102.5	104.8	103,55	107,8	98.9	103.0
Umfang der Mitte	79	79	79	87		85,25	77	78	77,5	67	67	67	84	86	85
Kleinster Umfang Längen-Dickenindex .	79 17,1	79 17,1	79 17,1	87 17,1		16,7	77 17,9	78 18,0	77,5 17,95	67 16,1	67 15,1	67 15,6	64 20,8	86 21,1	85 21,0
Obere Breite Kleinster Durchmesser	64	67	65,5	92	67	814,5	79	82	80,5	66	66	68	85	80	82,5
des Collum	26	25,5	25,75	26,5	27,5	27	22	24	23	22	21,5	21,75	30	25	27,5
des Collum Index des Collumquer-	29	28	28,5	35,5	34	34,75	31	32	61,5	27	27,5	27,25	32	31,5	31,75
schnittes	69,6	91,1	90,35	74.7	80,9	77.8	71.0	75,0	75.0	81,5	76.2	79.9	93.7	79,4	66,6

	J	aunde	o*	Msc	hamb	as of	2	(nova)	ď	3	Inexai	9	3	Ipare	ď
Femur	τ.	1.	r. +1.	r.	1.	r.+1.	r.	1.	r.+1.	r.	1.	r.+1.	r.	1.	r.+
Umfaug des Collum .	93	92	92,5	90	97	28	86	88	87	82	83	82,5	94	92	93
Sagittaler Durchmes- sor des Caput	42	43	42,5	47	45	46,5	43	44	43,5	40	39,5	39,75	42	42	42
Transversaler Durch- messer des Caput . Index des Caputquer-	42	48	42,5	47	46	46,5	44	45	44,5	40,5	39,5	40	42	42	48
schulttes	100,0	100,0 158	100,0 135,5	100,0 146	100,0 144	100,0 145	97,7 158	97,8 140	97,75 139	98,7 125	100 124	99,35 124,5	100,0 135	100,0 136	100,0
Condylenbreite Dicke des Condyius	76	79	78,5	80	78,5	79,25	76	76	76	67	67	67	76	75	75,5
externos	60	60	60	67	68	67,5	64	65	63,5	56	58	57	61	60	60,3
Unterer sagittaler Mi- nimajdurchmesser .	22	22	22	29	29	29	26	27,5	26,75	25	25	25	28	28	28
Krümmung der Dia- physe	124,4	12,2	122,2		84 12,7 130,5 119,0 28°	134,4	108,3	63 14,8 112,5 71,9 21	62,5 15,0 110,4 71,45 18°			51 12,8 103,55 89,6 42 ⁹	64 15,9 197,6 73,5 20°		62 15,5 103,0 71,7 23*
Collum	12° 145°	21° 145°	16,5° 145°	28° 130°	19° 132°	21° 131°	20° 128°	23° 125°	21,5° 126,5°	15° 122°	18° 129°	16,5° 125,5°	11° 127°	18° 131°	14,5°
winkel	9*	8,5°	8,75°	120	110	11,50	8,0	84	8,50	108	10°	100	80	9,50	8,75
Tibia Grosste Länge	400	404	402	451	453	_	369	370	369.5	337	380	_	858	35-6	354,5
Gelenkflichensbetand Obere Breite Untere Breite	382 76 50	386 77 50,5	384 78,5 50,25	421 75 47	440 74 48	74,5 47,5	358 73 45	359 73 45	358,5 73 45	345 63 48	568 63 45	63 46,5	340 73 49	344 72 47	342 79,5
Transversaler Durch- messer der Mitte Sagittaler Durchmes-	23,5	23	28,25	21,5	22,5	22,0	20,5	21	20,75	16	21	19,5	25	25	25
ser der Mitte index des Querschnit-	28	97,5	27,75	23	29	29	25,5	26	35,75	23	25	24	29,5	50	29,
tes der Mitte Umfang der Mitte	83,9	63,6	83,75	74,1 82		75,8 83	80,4 74	80,8 75	80,6 74,5	78,3 65	64,0	61,3	84,7	83,3	84,0 87
Kleinster Umfang Längen-Dickeninden .	68 17,0	68	68	76		79	66 18,4	69	68,5	64 17,6	71	67,3	78 22,1	76	77 21,3
Transv. Durchm. in der Höhe des For. nutr.	25	25,5	25,23	24	26	25	23	24	23,5	19	\$1,5	20,25	26	25,5	25,7
Sagitt. Durchm. in der Höhe des For. untr.	35	34	84,5	36	37	36,5	30	82	31	26	81,5	28,75	35,5	85	85,5
Unifang in der Höhe des For. nutr Index enemicus	93 71,4	92,5 75,0	92,75 73,7	95 86,6	98 70,3	96,5 68,5	83 76,7	87 75,0	85 75,8	69 73,1	77 68,3	73 70,7	97,5 73,2	95 72,9	96,2 73,0
Betroversion	6° 5°	9 ⁸	7,5° 6,5°	10° 8°	11° 9°	10,5° 8,5°	16,5°	17,5° 15°	17° 14,5°	7° 5,5°	=	=	18° 11°	14° 12°	154
. Fibula			_	-	-	-	-	_	_		_			_	
Grösster Länge Grösster Durchmesser	392	394	393	417	-	-	356	362	360	337	358	-	335	337	336
der Mitte	14	13,5		14,5	17,5		14	15	14,5	12,5	16	14,75	14,5		14,7
der Mitte Index des Querschnit-	10	9,5	9,75	11,5	11,5	11,5	9,5		9,5	9,5	12	10,25	11,5		11,
tes der Mitte Umfang der Mitte Kleinster Umfang Längen-Dickenindex .	71,4 38 35 8.9	70,4 38 33 8,4	70,9 38 34 6,65	79,3 42,5 34 8,15	45 37	71,9 43,75 35,5	67,8 40 37	53,3 41 39 10,8	40,5 38	78,0 36 36 10,7	75,0 45 45 12,6	49,5	79,8 42,5 35 10,5	85,5	43,9 35,9

Schädel	Jaunde	Mach	ambaa				Ma	iaca					Waj	pare	
Denner	ď	Ιď	II o*	I of	II o	III o	IV o	V o*	VI of	ΙÇ	II &	Ιď	II o	III o	15
					I. M	essno	gen.								
Capacität	1370	1500	1370	1295	1500	1240	1520	15301		1100	1125	1295	1130	1240	640
lawicht	490	550	525	580	730	535	585	485	485	515	405	610	380	510	46
rossta Länge	183	189	176	181	194	162	191	162	176	189	170	176	172	170	16
ierade Länge	183	186	129	125	143	121	131	140	129	168	170	178 132	170	166	160
nricularbreite	113	119	106	115	126	116	110	113	110	113	105	118	110	113	10
leinste Stirnbreite	106	93	96	91	97	104	102	100	99	87	90	100	95	92	8
erade Höhe	132	140	142	128	142	128	137	131	131	127	116	130	126	123	12
hrhöhe	116	115	117	109	118	105	118	113	113	107	103	111	111	106	103
erade Hinterhanptslänge	82	57	46	58	55	56	57	67	58	50	54	55	52	53	44
ange der Schädelbasis .	95	107	101	94	113	102	102	92	97	94	91	100	92	99	9
ntfernung des Ohrloches: von der Nasenwurzel	105		104	104	117	106	107	102	103	102	94	106	102	103	104
vom Nasenstachel .	109	112	119	110	122	115	112	102	108	102	104	110	108	103	111
vom Oberkiaferranda	118	125	118	115	-	121	120	118	119		115	119	115	109	11
ange der Pars basilaris	29	61	26	25	25	26	28	25	26	29	27	26	30	24	2
reite der Schädelbasis .	94	105	105	100	119	112	110	102	100	95	97	98	100	105	10
ange des For, magu	36	37	35	38	41	48	40	40	34	35	35	32	33	81	3:
reite des For. magn.	29,5	29,5		30	53 530	26	39	28	27	29	26	61	28	24	24
orisontalumfang	513 373	518 378	485 366	495 359	882	505 356	517 382	520 366	492 683	471 340	475 335	506 360	466 350	490 837	32
agittalumfang	307	318	306	294	310	290	306	301	290	294	280	262	350	294	275
settemer querumtang .	307	310	300	204	310	200	500	301	200	200	200	202	303	20.0	2"
esichtshöhe	120	115	109	111	116	125	120	115	111	99	105	112	97	_	102
bergesichtshöhn	66	70	68	69	77	76	71	72	69	-	61	87	62	72	61
esichtabreite:						1							1		1 -
jngal	134	126	122	126	136	136	128	127	120	120	120	132	123	129	121
malar	105	67	97	95	100	100	94	96	96	91	87	99	92	68	95
mandibular	60	61	93	91	96	100	91	85	85	86	84	96	78	-	84
aterorbitalbreite	24	24	27	24	25	26	22	25	21	30	25	24	28	25	25
rbita:	36	37	32	83	32	33	33	37	35	28	35	32	31	87	26
	44	37	38	37	36	39	39	41	40	37	36	41	65	36	34
asenbōhe	49	49	46	48	57	53	57	54	52	31	46	48	44	51	4:
reite der Apertera pyri-	10	40	40				٠.		0.	_	40	100	1 **	0,1	
formis	28	26	28	21,5	26	24	22	26	24	23	25	25	25	27	24
	51	57	59	57	-	55	54	52	51	47	58	60	52	46	46
aumenmittelbreite	87	85	36	35	42	35	37	36	33	87	36	41	68	39	31
aumanendbreite	37	38	67	41	43	100	37	41	83	37	38	42	36	40	3
rofillange des Gesichtes	101 73°	105	101 7.5	63 84°	114 78°	820	100 84° 9	92 80°	101	92	95 74°	108 78°	95 80*	86 89°	94
rofflwinkel bergesichtswinkel	760	76,5°	79	84"	83° ?	869	86*1	850	85,5°	_	77*	840	839	887	83
lveolarwinkel	660	650	61	710	64°?	62*	75°1	670	63*	=	56°	62°	650	660	58
am'per'scher Winkel .	810	82°	83	85°	880	820	860 9	63*	62,50	-	764	84°	83,50	890	84
				L Be	rach	nete	India								
		1			1	1									
ingen-Breitenindex	74,3	75,2	73,3	69,1	73,7	66,5	88,6	76,9	73,3	74,0	78,5	74,2	77,9	82,2	74
ingen-Höhenindex	72,1 63,4	74,1	80,7 66,5	70,7 60,2	72,2 60,6	70,3 57,7	71,5 61,8	72,0 62,1	74,4 64,2	75,1	69,4	73,0 62,4	73,2	72,3	76
nterhaupteindex	33,9	60,∺ 30,2	27,4	29,6		30.8	32,9	37.2	32,2	63,3 29,8	31,8	30,5	84,5	82,3 31,5	63
des des For. magn	61,9	79,7	85,9	76,9	80,5		82,5	60.0		86,2	80,0	96,6		77,4	61
aichteindex	89,5	89,1	89,3	68,1	85,3	61,9	95,2	90,5	92,5	82,5	86,7	64,8	78,9	l . — l	84
ergesichtsindex	51,5	54,3	55,7	54,6	56,6	55,9	56,3	56,7	57,5	-	50,8	50,8	50,8	55,6	50
bitalindex	61,8	100,0	84,2	69,2		97,4	84.6	90,2	87,5	75,7	92,1	78,1	88,6	97,4	77
salindex	57,1	53,1	56,5	44,8	45,6	45,3	38,8	48,1	46,1	_	52,1	60.9	56.8	52,9	52
umenindex	72,5	86,7	68,1	79,9	-	87,3	68,2	78,2	64,7	78,7	87,9	70,0	73,1	86,6	77
theile des Frontale	34,3	33,2	33.2	35.1	34,4	36,6	34.2	31,3	36,5	35,3	35,5	37,8	34,3	87.1	36
der Parietalia	33,5	35,9	38.0	34,0	37,7	34,3	36,8	35,9	36,5	35,3	35,5	37,6	34,3	34.1	39
des Occiput	32,2	30,6	28,8	30,9	63,9	28,9	29,0	32,6	27,0	29,4		_	31.4	28.6	31
	- 210	-0,0	_0,0	2494	1	3010	10		27,00				74,1	-010	
der Bildung der Sagit-															

IX.

Ueber die Körperformen der eingeborenen Frauen auf Java.

Von

Dr. C. H. Stratz.

Mit 15 Photographien auf Tafel I bis VI.

Vor Kurzem habe ich die gynäkologische Ausbente eines mehr als fünfährigen Anfentalites in Jara veröffentlicht (Die Frauen auf Java. Eine gynäkologische Studie. P. Enke in Stuttgart, 1897). Herr Professor J. Ranke meinte darnas schliessen zu dürfen, dass von meinen Beobachtungen einige anch für Anthropologen nicht surichtig sein dürften, und hatte die Lebenswärtigkeit, mieh zu einer diesbestiglichen Arheit in diesem Archiv anfarfordern.

Wenn ich dieser freundliehen Aufforderung gern nachkomme, so möchte ich doch andererseits dieselbe als Entschuldigung anführen für die Thatsache, dass ich als Gynäkologe nicht im Stande war, strengeren anthropologischen Unterwehungen die nöthige Erfahrung und Zeit angedelben zu lassen.

Der Fremde, der Java zum enstennal betritt, ist anfangs nicht im Stande, die Manner on der Franse in naterscheisten. Da alle Männer, mit Ausnahme einiger modernisiert Diener von Edropsern, das Kopftneb (Kain Kepala) tragen, da die meisten sehr apärlichen oder gar keinen Bartwuchs haben, und ausserdem in lange Gewänder sieh kleiden, so ist dies leicht erklätisch.

Erst allmälig lernt man die Geschlechter, noch später die individuellen Gesichtstage nnterscheiden, und ein längerer Aufenthalt ist nöthig, sum sich in dieser braunen Umgebung beimisch zu fühlen nad mit kritischem Auge die reiche Abwechslung dieser Gestalten zu sichten.

Darüber sind jetzt vohl alle Gelehrten einig, dass der malayische Volkstamm eine Mischrase ist. Ratzel (Völkerkunde 1894, I, S. 362) sehreibt darüber: "sie sind ein viel gemischtes Volk, und man hat sie als das beste Beispiel einer klaustlichen Rasse bezeichnet und sie den Ergebnissen bewanster Rassenwächtung verglieben. Hervorznbeben bleibt sieherlich ein weit verbreitztes Gleich- und Ebennaass der Gestalt. Wenne sich auf Inseln wie Sumatra Spuren weier Berölkerungsselnichten zeigen, so bezeugen dies sieher doch nar Synache und Gebräuche."

Wenn anch zugegeben werden muss, dass unter den malayischen Völkern ebenso wie bei allen anderen, die mit fremden Elementen in nibere und längere Berührung kommen, die charakteristischen Merkmale mehr und mehr sieh verwischen, so glaube ieh doch, dass immerhin arheit fra kalanseige. 24 XXV. in einzelnen Individuen sich noch lange die ursprünglichen Elemente mehr oder weniger deutlich erkenuen lassen.

Ich werde versuchen, dies für Java, das ich von den Sundainseln am besten kenne, an der Hand von selbstgemachten Beobachtungen zu heweisen.

Java hat ebenso wie Sumatra mindestens zwei Völkerstämme, die zur Mischung heigeeragen haben; einer davon, das stets wiederkehrende Element, ist das malayisehe strictiori seusu. Die Mulayer sind ein Volk von Seefahrern und demasch Küstenbewöhner; sie finden sich,

ehenso wie ihre leicht zu lernende Sprache, an allen Küstenstriehen des Malayischen Archipels, Malakka einbegriffen.

Ratzel spricht (L. c.) noch von den Orang latt "ein Gemisch von Heimsthlosen mit vorwiegend malsyischen Elementen, die Wickinger dieser Meere". Ieh glaube, dass hier ein kleiner
Irrthum vorliegen dürfte. Orang laut bedeutet Minner der See (orang = Mann, lant = See,
ebenso wie Orang utam Mann des Wnides) und ist niehts weiter als Matrose, eine Andentung
des Bernfes der Serfahrer.

In Java bestehen noch jetzt in den grossen Küstenplätzen Surahain, Cheribon, Batavia, Semarung n. a. die sogenannten Kampong melajn, malayinehe Viertel, annlog den Kampong tsinn für Chinesen und den Kampong arah für die Araber. Daraus sillein selose kunn man sehliessen, dass die Malnyer uicht die urspefinglichen Bewohner Javas gewesen sind. Heutzntage ist nilerdinge das malayische Element weit über diese Kampongs hinaus längs den Küsten verbreitet und hat der dort lebenden Berülkenung seinen Stempel unigedrückt.

Auser diesen wird Java noch von drei grossen Gruppen von Völkern bewöhnt, des Sandanesen, den eigentlichen Javanen und den Maduresen. Die ersteren bewehnen das durch hohe Berge abgeschlossene Westjäva, die sogenannten Presager Regestschaften, die Javanen den mittleren Theil, die sogenannten Färtsefänder, die Mnduresen eudlich die Insel Madura und die nagrenozender Theile von Oktjäva.

Einige nehmen an, dass die hoch in den Bergen von Ostjava wohnenden Tengeresen, die zum Theil noch Feneranheter sind, die ursprüngliche Bevölkerung von Java ansmachten.

Von dieseu drei Hanptgruppen hat jede wieder seine besoudere Sprache. Das Javanische und das Maduresische zeigt viele Verwnudtschaft.

Eine besondere Eigenthümlichkeit des Javanischen besteht darin, dass es eigentlich ans weit, oder besser drei Sprachen beisteht, einer, der sich nur die besseren Stände bedienen, einer Sprache des Volkes und einer Sprache, in der der Geringere den Höberen mspricht. Der Adel und die Fürstengeschlechter der Javanen und ihre Nachkommen sind auch körperlich von den anderen durch feinere Zege und heltere Huntfarbe ausgezeichnet. Sie werden als Nachkommen eines alten Hilmdravlies ausgezeiche, das in fricheren Zeiten die Inzel unterworfen haben soll.

Auf den prächtigen Reliefs des Berobudur und der Tempel von Pramhanan findet sich der celle javanische Typus gewinsermaassen historisch beglunhigt. Das Volk des Affenkönigs und dem grössten Tempel von Pramhanan, sowie einige Gestalten von Dieserm auf underen Darstellungen zeigen dagegen einen Typus, der sich ebenfalls noch jetzt und zwar in der geringeren Berolkerung der Köstenstriche vorfindet.

Alle diese Tempel, die wir als werthvolle Doenmente früherer Geschlechter schätzen müssen, stammen währscheinlich aus dem sechsten bis zwölften Jahrhundert nach Christus. Ihr Werth ist nm so grösser, als sieh ausser den Typen der dort wiedergegebenen Figuren auch manche aussere Zuthaten in Kleidung und Schmuck his auf den hentigen Tag erhalten haben.

So sah ich bei einem Fest des Sultans von Djokja die Leibwacht zu meiner Ueberraschung genan in demselben Kostüm, wie auf den alten Darstellungen des Borobudur. Die Bajaderen hatten mit Ausnahme eines Sammetjäckehens, das den oberen Theil des Basens bedeckte, auch das bitsorische Kostüm bis auf die kleinsten Beigaben in Hastracht und Kopfechnuck bei-balten. Eine Eigenabheinlichbeit, die sieh auf den wenigen genalten Antiquitäten zuräckfündet und an altügyptische Malereien erinnert, ist die, dass alle auckten Theile des Körpers, Gesicht, Arme, Hände, Beine und Taille bei den Mädeben, der ganze Oberkörper bei den Mannern intensiv gelt geschninkt ist.

Diese historische Basis, die Möglichkeit, dieselbe durch noch lebende Individuen zu eontroliren, geben die Berechtigung, das jetzt vorhandene Völkergemisch wenigstens von zwei Typen abzuleiten, von denen ich den einen den Hindutypus, den zweiten den malayischen Typen nennen möchte.

Wie zu erwarten, findet man von dem ersten Typus die reinsten Exemplare unter den Javanen im Inneren von Mitteljava, und bier wieder nuter den Adeligen, von sweiten, dem malajischen Typus, finden sich die besten Repräsentanten unter den Matrosen, Fischern und der arbeitenden Clause an den Kistenplätzen, happutschlich in Ostiwa.

Unter den Sundanesen finden sich beide Typen in derselben Vertheilung, der Hindutypus beim Adel, der malayische Typus mehr beim Volke.

Die Maduresen endlieh scheinen rein malayischen Ursprunge zu sein; so viele ich von ihnen auch sah, so konnte ich nur prononcirt malayische Typen erkennen, die sieh von den Uebrigen durch eine besonders dunkle, beinahe blaubraune Hautfarbe unterscheiden.

Wenn es nun auch leicht ist, diese beiden Typen in hiren ausgeprägtesten Erreheinungen erkennen, so ist es doch casa quo oft ausserordentlich schwierig, ein gegebenes Individuum der einem oder der anderen Classe einzufügen. Diese Schwierigheit wird noch erbbit durch dem Umstand, dass seit Jahrbunderten aneb noch sehr viel europäisches und chinesisches Blut der Bevölkerung beigemischt ist, von denen das erstere dem Hindublut in maneher Beriehung sehr nahe verwandt ist.

Als Gynkkologe war ich nicht in der Lage, mich viel mit Männern zu beschäftigen, daegen hatte ich in meinem Beruf Gelegenbeit, 2336 javanische Francen aller Stände eingebend
in jeder Beziebung untersuchen zu können. Als Chef des Frauenhospitals Pegirina in Sarabain
kounte ich mehrere hundert Francen auch klinisch beobachten und nahm die Gelegenheit wahr,
durch das photographische Atteller von Sathwedel in Surabais enige deersiben in versiebedenen
Stellungen photographiren zu lassen. Ieb hatte dabei den Vortbeil, dass ich aus einer großen
Anzahl digenigen auswählen konnte, die ich für die schönsten oder charakteristischsten Exemphace ausah.

In der folgenden Beschreibung habe ich vorlänfig von aller Beinnischung europäischer und chlinischer Elemente Agesecher, und betrachte die Gesammtheit der unternuchte France vom geographischen Standpunkte als Javaninnen, nuter denen ich dann wieder den Hindutypus, den malspielchen Typus und einen gemischten Typus unterscheide. Dass meine Unternschungen mit anthropologische Vollständigkeit keinen Ampruch machen, habe ich bereits eingange erwihnt, ich werde jedoch nieht versäumen, an geeigneter Stelle auf die Lücken aufmerksam zu machen, resp. dieselben durch Untersuchungen anderer auszufüllen.

Die gemeinschaftlieben Merkmale aller Javaninnen sind das reiehe, schlichte, schwarz glünnende Hast, die danklen Augen, hlendendweisse Zähne und der rierliebe Ban der schlanken Gliedmansen, der sich in den annutbigen, wiegenden Bewegmagen des Körpen?, fanssert. Die Farbe der Hant sellwankt vou leieht gesirbtem Gelh his zum tiefsten blaubraunen Bronzeton; ein leichtes Goldbraun, ahnlich der Farhe der hekannten Bronzen von Barbedienne, gilt als grosse Schönheit.

Des dankle Haupthaar hat manchmal einen Stieh ins Röthliche, nur änsserst selten sicht man Mädehen mit dankelrothbraumen Haar, hlonde überhaupt nicht. Der übrige Körper ist meist zulärlich bebasrt, die Augenbrauen sind selmal und dünn. in

Der übrige Körper ist meist spärlich behaart, die Augenhrauen sind sehmal und dünn, in den Achselhöhlen und an den Genitalien werden die wenigen Haare meist sorgaam entfernt, was man an der körnigen Deeffäheb der behaart gewesenen Theile erkennen kann.

Einen dicht beharten mons veneris findet man nur selten, dagegen lassen manehe Frauen eine kleine Anzahl IInare dieht über dem Schamspalt stehen, ähnlich wie die japanischen und chinesischen France.

Wo die Schamhaare nicht entfernt werden, zeigen dieselben eine etwas hellere Farbe als das Hanpthaar und sind gekraust.

Die Zähne sind meist sehr regelmässig, die vorderen oberen Schneidezähne breiter als die anderen. Bei denjenigen Franen, die dem Sirihkauen huldigen, werden die Zähne roth, im Alter schwarz.

Die eigentühmliche Pigmentirung der hinteren Perineslegegend, den sogenannten "blasen Fleck", habe ich im manchen Fällen gesehen, in manchen nicht. Genanere Aufzeichnungen über Form, Grösse und Gestalt derselben habe ieh nicht gemacht, doch erinnere ieh mich, dass es mir, namentlich bei Kindern, einige Male aufgefallen ist, dass sich ein ziemlich circumseripter kreisrunder Fleck etwas hinter dem Anus, dicht über dem Endpunkte des Os cocoggis vorfand, verbenden mit einer leichten Einsichenng der Hautberfüchen.

Die Hant ist weich und einstisch, und bielits eo dit auch in höberem Alter; bei jugendlichen, get gemährten Individenden hat sie einen sammetartigen Glänz. Sehwangerschaftnansten kommen seitener vor und sind weniger entstellend als bei den meisten enropäinehen France. Dies rührt wohl anch zum Theil daher, dass in Java direct nach der Gebort der Unterleib sehr fest eingebanden wird.

Wanden hinterlassen meist weisse Narben; auch die zahlreichen überstandenen Hantkrankheiten sind bei vielen noch nach Jahren an helleren Stellen in der Haut zu erkennen.

Eigenthmiles sind die Pigmentverschiebungen am Introitus vulvac. In der Mehrzahl der Pille water die grossen Labien und die Aussenfliche der mässig vorstehenden Nymphen leicht pigmentirt, während beim Aussinaderspräten der kleinen Labien deren Innenfliche, die Clitoris und der Introitus eins hellrosenrothe Färbung zeigten. Der Uberbergung war meist allmälig, nicht selten jedoch zogen einzeher Pigmentstreifen und Pigmentflecken in die Tiefe, wodurch der geöffnete Introitus ein seheckiges Ansehen bekam. In einigen wenigen Fällen bestand bereits an der Innenfliche der grossen Schanippen alle rosenrothe Färbung.

Die Gliedmassen sind fein und gut geformt, und sehr beweglieh in den Gelenken. An

den oft anfallend langen obereu Extremitäten fällt vor Allem die Ueherstreckung im Eilhogengelenk auf, die sich anch auf den Reliefe des Borohndur häufig dargestellt findet. Die Handgelenke sind bei vielen so biegsam, dass die Finger vorn nud hinten an den Vorderarm angelegt werden können. Die Finger sind sehnal und lang und etwas hreit auslaufend.

Die nuteren Extremitäten sind verhältnissmässig kurz und mager, der Fettansats im oberen Theil des Oherschenkels ist viel geringer als hei europäischen Frauen. Gut geformte Wade findet man nur selten, was ührigens eine Eigenthömlichkeit aller orientalischen Völker ist.

Die Füsse sind klein und schmal, die Zehen so beweglich, dass damit kleinere Gegenstände mit Leichtigkeit vom Boden aufgenommen werden können. Die grosse und die zweite Zehe sind gleich lang.

Die durchschnittliehe Körperlänge habe ieh an 250 Frauen auf 154 em bestimmt,

Schädelmessungen habe ich nicht vorgenommen, wohl jedoch eine grössere Anzahl Beekenmessungen an lehenden Frauen.

Da mir skeletirte Becken nicht zur Verfügung standen, so masste ich mieh damit begnügen, die Mesungen anderer an einer grösseren Zahl lehender Exemplare zu controliren. Wissenschaftlichen Werth erhielten meine Messungen allein dadurch, dass sie die exacteren Beohachtungen anderer an skeletürten Becken vollanf bestätigen konnten.

Der orste, der an einer grösseren Zahl javanischer Frauenbecken Untersuchungen anstellte, war F. Zaayer in Leiden 1).

Er hat im Ganzen 26 Becken gemessen und fasst seine Resultate (S. 38) in folgenden Sätzen zusammen:

- 1. Das javanische Franenhecken hat einen feinen zierlichen Bau-
- Die Oberfläche der Darmbeinschaufeln ist geringer als beim enropäischen Frauenbecken.
- Beinahe immer ist in den Darmbeinschaufeln eine durchsichtige Stelle vorhanden, dieselbe ist zuweilen an der rechten Seite deutlicher und ausgedehnter als an der linken.
- 4. Die Darmbeine neigen sich meist stark nach aussen und sind sehr flach.
- Der Suleus praeauricularis, welcher bei den meisten javanischen Frauenbecken angetroffen wird, fehlt bei den enropäischen entweder gans oder ist doch nur sehr schwach entwickelt. Er dient zur Anheftung der Ligam, sacroiliaca anteriora.
- 6. Die Linea arcusta interna hildet keinen scharfen Knochenrand, sondern ist abgernndet-
- 7. Die Spinae ischii ragen hei den meisten javanischen Franenbeeken stark nach innen vor.
- Das Kreuzbein hat hei den verschiedenen Beeken eine sehr verschiedene Gestalt, ist aber ahsolut weniger hreit als beim europäischen Becken.
- 9. Der Beckeneingang ist entweder rand oder länglich oval.
- Die Differenz zwischen dem Querdurchmesser und dem geraden Dnrehmesser des Beckeneinganges ist geringer als beim europäischen.
- 11. Das Promontorium tritt wenig hervor.

Uatersuchungen über die Form des Beckess javanischer Frauen. Haarlem, Erven Loosjes, 1866.

Später sammelte Hennig 1) alle Beobachtungen und fand in 54 Fällen, alle malayischen Becken mitgerechnet, die Resultate von Zanyer bestätigt.

Auch Ploss-Bartels³) hat die Auffassung Zaayer's zu der seinen gemecht und nennt von allen Bestrebungen, die zur Aufstellung von Ikassentypen gemacht sind, die Zaayer'sche Eintheliung in runde und ovale Becken die natärlichste nad au meisten "sachgemässe".

Als Chef des Frauenhospitals Pegiriau in Soorabaia hatte ich im Jahre 1892 Gelegenheit, diese Beohachtung an den Lebenden zu controlleren.

Unter mehr als 600 Frauen greicht ich mysichet 95 nos die mir nach ihrer alleremeinen.

Unter mehr als 600 Frauen suchte ich zunächst 25 ans, die mir nach ihrer allgemeinen Entwickelning und Körperschönheit als beste Vertreterinnen der javanischen Rasse erschienen.

Darauf nahm ich 110 Frauen der Reihe nach ohne Unterschied.

Auf diese Weise glaubte ich am besten ein Idcalmaass sowie ein Durchschnittsmaass erhalten zu können.

Zunächst masse ich die Conjugata diagonalis in der üblichen gynäkologischen Lage; die übrigen Massee, conjugata externa, dist. spinarum, dist. eristarum und dist. trochant. nahm ich in stehender Haltung.

Bei einer durchschnittlichen Körperlänge von 154 cm ergab die erste Serie das folgende Resultat:

	I. Serie.	d.	ext.	sp.	cr.	tr.	I. Serie.	d.	ext.	sp.	er.	tr.
1.	Moakidjah (Fig. 3) .	14	17	22,5	25,5	28	15. Tandoor	12	17	21,5	24	27
2.	Vagina	12	18,5	24	25,5	26	16. Karmina	14	17,5	23	25	27
3.	Rosminten	15	18,5	23	25	27	17. Ni-Gili	15	20,5	26	29,5	33,5
4.	Kasmina	12	18,5	23,5	26	29	18. Raminah	14	18	21,5	24	27
5.	Sarpi (Fig. 4)	13,5	17,5	24	27	30,5	19. Savina	14	18.5	25	28	28,5
6.	Kartim	13	17	21	23	26	20. Timos	12	18	21	26	29,5
7.	Musina	13	18,5	23,5	25,5	28	21. Samina	13	18,5	24	25,5	26
8,	Darmedia	13	19	23	25,5	30	22. Darmidja	13	20	-23	26	30
9.	Sins	12	17	24	27	27,5	23. Amina	14	17,5	23	25,5	28
	Sima Kepia	12,5	18	23,5	26	28	24. Ksmiss	14	17,5	23	25	27,5
11.	Rantima	12	18,5	23	25	28,5	25. Tasmina	13	17	22	25	27
12.	Arsis	12,5	18,5	24	26	28		_	_	_	_	-
13.	Satidja	14	18	24	26	27,5	Medium		18,2			
14.	Mina Rombio	13	20	23,5	28,5	32		18	18	28	26	28

Bei der zweiten Serie, die ich ohne Wahl nahm, waren einige Individnen, deren allgemeiner Habitus darauf schliessen liess, dass es sich mm och nicht Erwachsene handelte; dieselben sind durch Hinzuffugung von ad. (dadit) hinter dem Namen gekennzeishnet.

(Siehe nebenstehende Tabelle.)

Die Resultate dieser Messnngen, verglichen mit dem europäischen Becken, ergeben:

	diag.	extern.	spin.	crist.	trock
Europäisches Becken	. 18	20	26	29	31
Javanisches Idealbecken	. 13	18	23	26	28
Javanisches Darchschnittsbecken	. 125	18	23	25	28

¹⁾ Das Rassenbecken. Archiv für Anthropologie 1834.

²⁾ Das Weib in der Natur- und Völkerkunde.

1. 2. 3.												
	Saar	11.5	16,5	20.5	22,5	25	58. Alimah	22,5	18.5	23	26	29
3.	Dinar	13.5	17,5	22.5	23.5	25,5	59. Roos (ad.)	11	15	20.5	22.5	25
	Savina Sas	14	21.5	23,5	27,5	30,5	60. Apungi	12	16	21.5	25.5	27
4.	Marsinah	14	19	24	26	31	61. Patma	12,5	16,5	22.5	25	26
5.	Tamipa	12	19.5	23.5	27	29,5	62. Markousa	12	16,5	23	25	27
6.	Savina Foukal	12	18.5	22	25	29	63. Paaileh	12.5	19	23	26,5	25
7.	Marinten	12,5	19	25	27	29.5	64. Ins (ad.)	11.5	16,5	22.5	24.5	27
3.	Saminta	12	18.5	24	26,5	28,5	65. Mona	11.5	16	23	24,5	27
3.	Lima Penapkan	12	18	24	26,5	29	66. Karlin	12	20	21	25	27
0.		13	20	21	27	29	67. Mardina	13.5	18,5	22	26	28
1.		12	19	24	27	31	68. Marinten	13	18	23	26	25
2.	Molek	12	19	24	26	29	69. Kodarmina	12	17,5	24	26	2
3.	Ramenten	11	17	20.5	24	26	70. Manisa	12	17	22	24,5	27
4,		12	18	23	25	29	71. Moukina	13	18,5	23	26	2
5.	Sarmat	12	18	26	27,5	29	72, Kona	14	18,5	21.5	23,5	20
6.	Kameira	12,5	18	21	23,5	27,5	73. Slamat	13,5	19	25	27	30
7.		12,5	18	21	26	30	74. Daramedja	18	19	23	25,5	3
В.	Markani	11	16,5	22	24	26	75. Ringgit	14.5	18	25	28	2
9,	Dewi	12	18	25	26.5	80	76. Djouns (ad.)	13	16.5	20,5	23	21
0.	Sarmie	12,5	19	21,5	25,5	27,5	77. Patina	13,5	18	23	26	2
ı.	Watina	13	19,5	22,5	25	29,5	78. Mania	13	19,5	22,5	26	2
2.	Dolga	12	15	22	25	27	79. Pila	13	18,5	22,5	26,5	2
3,	Kalima	12	17	23	35	27	80. Pari	13	18	21,5	25,5	2
ı,	Bentang (ad.)	10.5	16.5	22	24,5	28	81. Ratong	12	17	21	23	21
5.	Mantio	11,5	18	22.5	24,5	27,5	82. Sati	12,5	16,5	23	25	2
3.	Djenal	12	17	20	23,5	27	83. Satidja	12	18	22	25,5	34
7.	Kasmina	18	17.5	22	25.5	28.5	84. Lasima	12.5	18,5	25	28	3
В.	Salekat	11.5	15	21	22.5	25	85. Kaami	12.5	16	23	25,5	2
9.	Gima	13	18	22.5	25.5	29	86. Mariatin	12	17,5	. 22	24	21
0.	Savinten Kepati	12.5	18,5	24	26	28,5	87. Awis	13	18,5	21,5	24,5	2
1,	Savinten assem	13	19	24.5	26,5	28,5	83. Pa-ek	12	16	21.5	24	2
2.	Savinten Paiman	13	17.5	22.5	26	27.5	89. Djamouja	. 13	17.5	22	25	2
3,	Marsina	13.5	18.5	20,5	24,5	28	90. Nyadina	13.5	17,5	23,5	25,5	25
4.	Sima Dasael	12,5	19.5	22.5	26.5	28,5	91. Mavyam	13.5	16.5	25,5	27,5	30
5,	Jamina	14.5	19	24.5	27.5	31	12. Golek	12.5	17	22	26	2
6.	Markami	13.5	17	22	24	. 26	93, Ramins	13	17.5	21,5	28,5	2
r	Sonkina	13	19.5	24	26,5	29.5	94. Samira	13.5	18	24,5	28	34
В,	Kasima	12	17	21	25	28	95. Satina	12.5	16	19.5	23,5	2
€.	Ipat	12	. 18	23.5	26.5	29	96. Aori	12.5	19	22	26	2
١,	Knikker (ad.)	11.5	17	20	24	26,5	97. Monrgasi	13	17.5	22,5	26	2
١.	Molek	15	18	20,5	23,5	25,5	98. Resik	13	17,5	24	26	2
2,	Kina (ad.)	11.5	16	22	24.5	27,5	99, Ramten	13	19	22.5	26	2
3.	Savinten Djocjolan .	14	19,5	28	27	29	100. Joni	13	18	22.5	25	2
ı.		12	18	20.5	23.5	26	101. Watten	13	16.5	24	26	2
5,	Sam	13.5	18	22	25.5	27	102. Montina Brambie .	11.5	16.5	24	25,5	2
Š,	Djameina	13	17,5	23	26	28,5	103. Mina	12.5	16	21,5	25	2
ı.	Nio	15	20	23,5	28,5	31,5	104. Savinten Djagulan .	11	17	21	23,5	2
3,	Roumina	13	18.5	22	24	26,5	105. Mariam	9,5	18	23	25	2
3.	Syem	13	16,5	22,5	26,5	29	106. Mariati	12	16,5	22	24	21
),	Ira	18,5	18	23	25,5	28	107. Kassina	11	16,5	23,5	25	2
i.	Saryem	13	16	22	24,5	27	108. Martini Krikilan .	12	16	20,5	23.5	2
2,	Nontidia	13	18,5	24	26	28	109. Sariboclan	12	16,5	23	26	2
3.	Fasmi	13	18	22.5	25.5	28	110. Sarima gendong	12	18,5	22	25	2
4.	Savintin Paiman	12.5	17,5	22.5	26	28.5	genning	1	-540	1-5	1-5	_
5.	Mina Kraton	13	18	22	28,5	26	Medium	12,5	17.8	99,6	25,3	9
6.	Kam	13	19	23	25	27		12,4	11,0	,0	20,0	2
	Mangie	12.5	18	24.5	26	28		12.5	18	28	25	9

Es ergiebt sich daraus, dass die Diagonalis beinahe ebeuso gross, dass dagegen alle Breitenmaasse um mindestens 3 cm kleiner sind, wie beim europäischen Frauenbecken.

Trotzdem ist der Unterschied der Spinae und Cristae unter sich derselbe, was auf eine schöne Wölbung schliessen lässt.

Insoweit man überhaupt von den ausseren Maassen einen Rückschluss machen darf auf

Configuration dea Beckencanals, kann man behanpten, dass bei javanischen Becken die Breitenmasses geringer sind, mit anderen Worten, dass die javanischen Franenbecken eine mehr runde Form haben.

Durch die grosse Zahl der Messungen, durch die Uehereinstimmung mit den Resultaten von Zaayer, erhalten diese Ergebnisse eine grössere Beweiskraft.

Dass die Trochanteren im Allgemeinen ein geringeres Maass geben, lässt sich, abgesehen von dem geringeren Fettansatze, wohl zum Theil anch erklären durch die von Zanyer heobsehtete Aunäherung der Sitzbeinhöcker.

Dass die Externa im Verhältnisse zur Diagonalis kleiner ist, als beim europäischen Becken, erlibit sich einerseits ans dem geneileren Ban nad dem geringene Volumen der Processus spinosi der Lesadenwirhel, andererseits aber auch aus dem geringeren Neigungswinkel des Beckens, was fig. 7 besonders deutlich in die Augen springt. Mas sieht hier eine viel geringere Lordose der Kreuzlendeswirbeisäule, die undererseits wieder eine Erlitung abgiebt zu der von Zasyer beobachteten atsrken Entwickelung des Soleus prasanzieulars, indem dadurch die kräftigen läg, anzenilae, anter. zur Erhaltung des Gliedegerüchtese eine kräftigere Stütze abgeben als die schwischeren der europäischen Frauen. Die geringere Entwicklung des Pannieulus adiposus mag wohl nach hier mit Berdeksichtigung verteilen.

Ahgesehen von diesen gemeinschaftlichen Merkmalen der jetzt in Java lebenden Mischrassee war es mir möglich, an einzelnen Individuen deutliche Ueberreste der zwei urprünglichen Hauptelemente, des indischen und des malayischen, zu erkennen und im photographischen Bilde festznhalten.

Herr F. Enke war so freundlich, die Reproduction einiger in den "Frauen auf Java" henutzten Photographien zu gestatten.

Zur Vergleichung der Typen mit dem enropäischen habe ieh die Photographie eines böhmischen Mädchens (Fig. 1) beigefügt.

Der malayische Typus der Javasinnen wird darch Sarpi (Fig. 2, 4, 5, Rückassleht, vide Franen auf Java, S. 7, Fig. 5) repräsentirt. Er seichnet sich aus durch undes Gesicht, breite, turze Nase, vorstehende Backenknochen, schmäte, etwas schiefstehende Augenspätten, branne bis dunkelbraume Haufürbe, breite Hüften, stärkeren Fettanastz, im Allgemeinen mehr weibliche Körperformen.

Der javanische Hin det 17 pas ist repräsentir durch Monkidja (Fig. 3. Frances auf Java, Fig. 6, Rücksanischt ehendaselbst, Fig. 9). Er hat ein mehr ovsles Gesicht, längere und sehmalere Nises, weniger vorstehende Jochbögen, gerade Angenspulten, weisegelbe his lichtbranne Hautsche, weniger vorstehende Jochbögen, gerade Angenspulten, weisegelbe his lichtbranne Hautsche, weisegelbe his lichtbranne Hautschapen und der Schmalere Hüften, geringeren Fettmanstr, schlankere Gliedmassen, im Allgemeinen mehr jungfräußlich Kopperformen, die sach im Alter erhalten bleiben.

Der erstere findet sich vorwiegend in den Küstenstrichen und bei den Maduresinnen. Bei den Sundanesinnen ebenfalls vorwiegend an der Küste (Batavia) und im niederen Volke.

Der sweite, der Hindatypes, ist der der eigenülichen Javanen, der Bewohner Mitteljavas. Am sehönsten und reinsten fand ich ihn in den Fürstenfamilien vertreten, leider aber fand ich unter den mir bekannten Prinzessinnen keine Paola Borghese.

Auch unter den Adelsfamilien der Sandanesen findet sieh der Hindutypus, jedoch mass hervorgehoben werden, dass nicht selten auch der melavische Typus mit einer helleren, beinahe weissen Haut sieh vereint findet, während umgekehrt wieder der javanische Typus mit dunkelster Bronzehaut angetroffen wird. Dies letztere jedoch ist eine Seltenheit.

Ein Beispiel eines gemischten, jedoch mehr dem indischen sieh nähernden Typus ist Satidja (Fig. 6, 7, 8).

Rosminten (Fig. 9, 10) ist eine Madnresin, die neben dem ausgesproehenen malayischen Gesieht und sehr dunkler Hautfarbe in den Körperformen mehr dem Hindutypns sieh nähert.

Wagina endlich (Fig. 11, 12) eine Sundanesin, zeigt in jeder Beziehung die Mischung beider Typen deutlich. Im Gesielt ist die Nase mehr indisch, die Augen mehr malayisch. Die Körperfarbe ist sehr hell, der Fettansatz reichlicher als hei dem Hindutypa

Die Beekenmaasse der abgebildeten Typen finden sieh alle in Serie I (Nr. I, 2, 3, 5, 13). Ein javanisches Mädchen (vom Hindutypus) im Entwickelungsstadium ist repräsentirt durch Roos (Fig. 13, 14. Beckenmaasse Serie II, 59).

Das Alter lässt sieh bei Javaninnen fist nie mit Sieherheit bestimmen, da die Geburten nicht eingetragen werden. Trotsdem kann man nach Entwickelung der Bräste und der Geninatien annehmen, dass Roos ungeführ dasselbe Alter, 13 his 15 Jahre, haben dürfte, als das zur Vergleichung beigefügte österreichische Mäßehen (Fig. 15).

Man kann in der Gegenüberstellung der Figuren dentlieb erkennen, dass trotz der Jugend bei der letzteren die weiblichen Beckenformen und die Fällung der Oherschenkel bereits viel stärker ausgeprägt sind als bei ihrer javanischen Schwester.

Abgesehen von der Mischung von indischem und malayischem Bitt sei noch in Kurzem darauf hingewiesen, dass seit Jahrhunderten auch enropäisches und ehinesisches Bitt von männlicher Seite in grosser Menge der Bevölkerung beigemischt wird und ihr als das stärkere mehr nod mehr seineu Charakter aufpräct.

Was das europäische Mischblut betrifft, so darf man die Erfolge als glückliche bezeichnen, da sehr hänfig die Nachkommen soleher Verbindungen mit der Kraft der Väter die Anmuti der Mütter vereinigen.

Von den javanischen Rasseneigenthümlichkeiten seheint sieh am längsten die Form des Beekens zu erhalten. So sah ich bei einer jungen Frau, die im fünften Gliede von einer javanischen Mutter abstammte und sieh durch auffallend weisse; zarte Haut und sehönes bloodes Haar auszeichnete, die folgenden Beckenmaasse: Dingon. 15, Extern. 21, Spin. 23, Crist. 28, trochant. 29.

Die Zahl der ehlneischen Mischlinge ist sehr viel grösser. Bei Ratzel (t. c. I, S. 363) inde ieh: "Hagen nimmt 300000 Chinesenmischlinge in Niederländisch-Indien an." Der Annahme Hagen"s sicht die Thatsaele gegenüber, dass im Jahre 1892 die Zahl der ehineischen Mischlinge in Niederländisch-Indien mehr als 450000 hettug, was in dem jährlich von der holländischen Reigerung herausgegebenen officiellen, Regierungsamnanch" zu iesen

leh möchte zum Schlass an dieser Stelle die Gelegenbeit wahrnehmen, nm daruuf aufmerksam zu maehen, dasse das eben angeführte Citat ein Vorhild dafür ist, wie wenig im Allgemeinen in Deutschland Rücksicht genommen wird auf die wissenschaftlieben Schätze anderer Länder, in essu Holland.

Ganze Bände, die für anthropologische nnd coloniale Studien das werthvollste Material enthulten, sind in holländischer Sprache geschrieben und in Deutschland kanm dem Namen Arthi für Anthropologis. Be. XXV. 242 Dr. C. H. Stratz, Ueber die Körperformen der eingeborenen Frauen etc. nach bekannt. So finde ich das wirklich classische Buch von Jan Veth über Jara beinabe nigzende erwähnt, während so manche minderverbige Arbeiten Anderer, bloss weil sie deutsch geschrieben sind, willige Leser und Nachschreiber finden, und falsche Vorstellungen erwecken.

Mit besonderem Vergnügen habe ich hingegen die jüngst erschienene Reisebeschreibung von Sem on gelesen, die angenehme Form mit gediegenem Wissen paart; was er über Java sagt, ist wahr.

den Haag, im October 1897.

C. H. Stratz.

Die steinzeitliche Keramik in der Mark Brandenburg.

Von

Dr. K. Brunner.

Material und Technik.

Die Erzeugnisse der Töpferkunst in der Steinperiode der Mark Brandenburg sind zumeiss aus ziemlich feinem, brannem Thono bergestellt, der einen Zusatz feiner Quarzutückelten zeigt, was offenbar weniger in der Absieht, das Reissen des Thones beim Brennen zu verhindern, seinen Grand hat, als vielmehr in der Unvollkommenheit der Technik jener frühen Ejoche.

Das in der Form fertiggestellte Gefäss wurde mit den der Steinzeit charakteristischen vertieften Ornamenten verschen, deren Arten unten ansführlich dargestellt werden sollen.

Die fernere Behandlung — das Austrocknen und Brennen der Gefläse !) — fand jedenfalls nnr an einem mässig starken Fouer statt, wie denn geringer Brand ein Hanptmerkmal prähistorischer Töpferei ist.

In Folge dieser geringen Hirtung des Thones durch das Fener zeigen sich häufig sowohl an der äusseren wie an der inneren Oberfläche der Geflässe hellere Schichten, welche im Bruehe von dem dunkleren Kerne des Thones selarf abstechen. Farbenartige Ueberräge von feiner geschlämmtem Thon, wie sie Klopfleisch!) an schmurverzierten neolithischen Geflässen aus Thäringen beobachtet hat, liessen sieh an dem aus der Mark Brandenburg vorliegenden Materiale aus dieser Periode nicht mit Sieberbeit nachweisen.

Die an vielen unserer Gefässe wahrnehmbare Glättung der Anssenfläche wurde, wie das auch in späteren Zeiten noch öblich war, durch Poliren mit einem glätten Geräthe aus festem Holze, Knechen oder Stein hervorgehracht.

Die Wände der so behandelten Gefässe sind ziemlich dünn und an einem und demselhen Gefässe von ziemlich gleichmässiger Stärke.

Im Gegensatze zu der Technik dieser fein gearbeiteten Gefässe, deren Anzahl bei weitem überwiegt, steht diejenige einiger, und zwar der grössten, Gefässe aus einem steinzeitliehen

¹) Semper, Der Still, 2. Auft., Bd. 2 (1879), S. 122 Note, gické folgende allgemeine Zusammenfassung der Proceduren in der Keramik: "1. Die Michung der platstichem Masse; 2. die Formgebaung; 3. das Uebrziehen mit einer glasigen oder erdigen Kruste in Verbindung mit Decoration durch Malerei und Farben; 4. das Pesten der Form, das Brennen.

²) Vorgeschichtl. Alterthümer der Prov. Bachsen I (1883), S. 45.

Grabfunde mit Leichenbrand von Ketzin im Osthavellande, Fig. 1 und 3. Bei diesen sind die Wände sehr dick, der Thon durch und durch roth gebrannt.

Eine weitere Aussahme von der allgemeinen Regel bildet ein auch in anderer Beziehung Eine Wändern von Gefässscherben mit ausserordentlich dieken Wänden und geringer Härtung des Thones darch Fener. Es ist dies der Pund von Waltersdorf, Kreis Teltow,

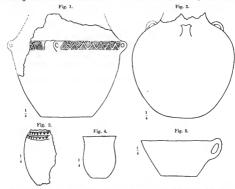


Fig. 72 und 73, von dem weiter unten noch in anderem Zussummenhange die Rede sein wird. Das merkwürdige grosse Geffas von Satzkorn im Osthavellsnde, Fig. 6, ist ebenfalls zientlich diekwandig und zeigt eine an märkischen Steinzeitgeflasen sonst noch nicht beobachstete grassehwarze, glänzende Oberfälche, doch ist die Glüttung und Ebnung derselben nur mangelhaft und unvollkommen. Auch die zum Theil selumverzeitetse Gefässe der "Gruppe der nuteren Oder") zeigen meistens eine weniger sorgfältige Behandlung des Materiales. Besonders schlecht ist in dieser Himieht die Ansführung an den Gefässen des Fundes von Warnitz in der Neumark, Fig. 43 und 46.

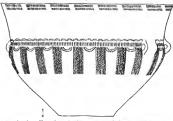
Ueber die Herstellungsweise der Thonwaare erübrigt noch zu bemerken, dass alle Gessische aus freier Hand gesormt erscheinen, ohne Anwendung entwickelter mechanischer Vorrichtungen.

¹) Zeitschrift für Ethnologie 1892, S. (180). Die eingeklausmerten Seitenzahlen in den Citaten aus der Zeitscht, f. Ethnol. beriehen sich auf die jener Zeitschrift beigegebenen Verhandlungen der Berliner Gesellsch. f. Anthrop. Ethnol. und Urgeschichte.

Dagegen m

ässen zur Ornamentirung mannigfaltige Geräthe vorhanden gewesen sein. Ausser den
nigdeich ornamental wirkenden Henkelösen, abstehenden Griffeln und Zapfen bezw. Leisten
bestehen die Verzierungen der Gefässe lediglich aus Vertiefungen in der Oberfäsche und nur
in einem Falle aus deutlicher Bemalung mit dunklen Streifen, Fig. 37.

Die vertieften Ornamente wurden entweder durch Schnüre in den weiehen Thon eingedrückt oder dareh die Spitze von pfriemenartigen Werkzeugen aus Stein, Holt, Knoehen und dergleichen, sowie durch Einfurchungen oder auch Schnitte mit spitzen oder messerartig scharfen Fig. 6.



Gerätten herrorgebracht. Von einer Ansfillung der auf dieso verschiedene Art entstandenen Tefornamente mit einer von der Gefässfirbe abstechenden Masse sind bieber in der Mark nur zweimal Spuren gefunden worden, nämlich an einem kleinen Steherben mit randen Eindrücken von Werns dorft, Kreis Beeskow-Storkow, im Königt, Massenn in Berlin, und an einem erhaltenen Thongefässe von Rinio zu im Westharkellunde, Fig. 33 %.

Formen der Gefässe.

Bei der Betrachtung der in der Mark vorkommenden steinzeitlichen Gefässformen springt erstens ihre grosse Mannigfahligkeit in die Augen und zweiton das Kehlen eigentlicher Grundformen, von denen ans sieh diese Mannigfahligkeit typologisch leicht ordnen lieses. Immerhin mass es versucht werden, mit Hölfe der in henachbarten Gebieten gemachten Beohachtungen über das Vorkommen der verschiedenn steinzeitlichen Gefässtypen ein System der Keramik dieser Epoche in der Mark zu schaffen.

Für eine erstmalige hündige Uehersicht des vorhandenen Materiales empficht es sich jedoch, vorderhand ein Eintheilungsprincip zu wählen, das vor Allem die Formen der Gefässe ins Auge fasst, während die Gruppirung der kerauischen Erzengnisse nach den erst zu ermittelnden

³) Ueber steinzeitliche Tiefornamente haben sieh ausführlicher verbreitet: Voss u. Stimming, "vor-geschichtliche Alterthümer a. d. Mark Brandenburg", S. 5; Voss in Zucht. f. Elm., 187 (209), 1891 (71); Klopfleisch im Correspondenzblatt der Deutschen anthropol. Gewilleh. 1876, Nr. 9, S. 76; Virchow in Zucht. f. Elha. 183 (450) fr.; 1894 (117) u. (454); 1985 (327); 1886 (55).

stillistischen und chronologischen Merkmalten naturgemäss na das Ende der Untersuchung gebört. Es ist daher für Erste die zwur unz äusserliche, aber in diesen Falle zur vorläusigen ofrentirung am zweckmäsigsten erscheinende Unterscheidung der Gefässe nach Grösse und Form in Vorraths- und Handgebranebsgefässe gezuhlt worden. Zu den ersteren sind die grossen Amphorenfässelsen, Kräge und topfartigen Gefässe, zu den letzteren die kleineren, wie Becher, Tassen, Näpfe und Schullen zu rechnen. Zwar mag es etwas gewagt erscheinen, hier, wo es sich ja vielfäch um Grabbeigsben handelt, wo Vorraths- und Handgebranelsgefässen zu sprechen, doch soll dumit in keiner Weise über die etwaige frühere Verwendung dieser Gefässe ein Urtkeil allagegeben werden.

Ob einige, und welebe von unseren steinzeitlichen Gefässformen unf natürliche Vorhilder oder solche ans einer anderen Technik, z. B. der Korbifschteret, zursekzusführen sind, dufür fehlt nas jede siehere Grundlage der Untersuchung. Immeråin kann die Möglichkeit, ebenso wie bei den später zu bespreehenden Ornamenten, nicht ganz von der Iland gewissen werden.

Urnenförmige Gefässe.

Die grössten in der Mark gefundenen Steinzeitgefässe erinnern in ihren Unrissen bäusig an Formen, wis ein unter den is späteren Perioden mit Leichenverbreunung in Nord-Dentschland üblichen Grabgefässen vorkommen, die man, wenn sie mit den Resten der verbrannten Leichenane gefüllt sind, kurzweg als Ursen beseichnet. Wenn usch diese Ursenformen späterer Sett sehr mannightigt sind, so sist innen doch unseitsen sien Stamdläche, Geräunsigkeit und eine ziemlich weite obere Oeffunng zum Einschätten der Berandreste eigenhämlich. Wegen dieser Eigenschaften ann könnte auch eine Reithe von Steinzeitgefässen in Toge- oder Schüsselform als nursarartig bezeichnet werden, bei denen es sich in der That auch zum Theil um
Urnen im obigen Sinne handett, abmileb Fig. 6 von Satzkorn im Osthavellande, Fig. 9 nnd 10 vom Riein-Rietts, Kreis Beschon-Stetove, und Fig. 1 von Ketzin im Osthavellande, Fig. 9 nnd 10

Während das Gefles von Satzkorn und Fig. 9 von Klein-Rietz eine schalenartige Form haben, sind Fig. 1 von Ketzin und Fig. 10 von Klein-Rietz, im Profil ziemlich identisch, von ausgesprochener Topfform.

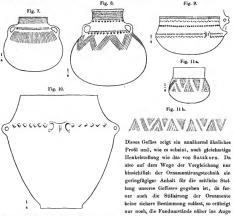
Das gröste unter allen hisher bekannt gewordenen Steinneitgefinsen der Mark ist das unch in Form nut Verrierungsweise völlig alleinstehend Geffas von Statkron 1). En hat vier pastweise angeordnete nud horizontal daretholotte Henkel und zeigt reiche Versierungen in einer ganz besonderen Manier und Ställstrung. Vossa 3) hilt dafür, dass dieses Gefas dorrch die Vernierungsweise, welche nicht Schunzveraament, sondern eine Art von flachem Stichornament ist, sich aus meisten den uss megalitätischen Gribern im westlichen Deutschland bekannten Gefässen anhert. In den Sammlungen des Konligt Masseum in Berfiln beinden sich zienlich zahlreiche Proben ähnlicher Ornamentation un steinzeitlichen Gefüssen der Megalitägeführerpriede aus Hannover, Westfalen und Schleswig-Holstein. So ergübe sich ein kleiner Anhalt für die zeitliche Bestimmung des Gefässes im Ornament, nicht in der Form. Friedel verweist an obiger Stelle 3) zum Verzielen und Schlesse ans den 20 aberbildetes Steinnisterfeise ans den

¹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1879, S. (163).

⁹⁾ Ebend. S. (166).

[&]quot;) Nordiske Oldsager, Fig. 98.

Kopenhagener Königh Musenm, welebes eine bläßger vorkonmende Form darstellt.). Dieses dalnische Geffäss mit gedrungenem, epitönfziehen Häse, hreiten und ziemlich engem Henkel, selarier Buschkante und, wie es scheint, Hakenstieb-, Ziekzacklinien und anderen Verzierungen erinnert Jedoch mehr an deu nuter den Funden von Rhinow auftretenden Gefässtyns, Fig. 31 bis 34, der seine Verzundeln namentillelt in Hannover und Selstewig-Hobstein han. Eine, wenigstens hinsichtlich der Form zulkeig errebeinende Parallele zu dem Satukorner Gefässe findet siehe bei Montellus "Severiges Hinoria" (Koschkoln 1877), S. 21, Fig. 9 aus Jutland.



zu fassen. Das Gellas wurde zerbroehen auf einem unterivlischen Pflaster von geschistziren Freuersteinen gefunden. An derreblen Stelle wurden auch mehrere politre Steinhümmer vorgefunden. Wie num sieht, sind diese Nachrichten ziemlich unbestimmt und es ergiebt aich nicht einmal daraus, ob es sieh überhaupt um eine Grabanlage handelt. Eleuneo wahrsebeilbils wäre die Annahme einer Herdstelle nie einer Antiecklung. Natürlich läste sich über

¹⁾ Vergl. Kat.-Nr. Im. 41, v. Schuby, Schlesw.-Holst, im Königl. Mus. in Berlin.

die ehronologische Bestimmung auf Grund dieser Nachrichten überhaupt nichts sagen. Denn die blosse Angabe von vorgefundenen Steinhämmern, von denen es in naserem Falle noch nicht einmal festzustellen ist, ob sie mit dem Gefässe in irgend einem Zusammenhange standen, ist nur selten zu zeitlichen Bestimmungen verwerthbar. Aus dem Pflaster von geschwärzten Feuersteinen darf man ferner nicht auf stattgefundene Leichenverbrennung schliessen, wenn man diese Annahme auch nicht völlig ausschliessen kann. So ergeben sieh nach jeder Richtung hin für die zeitliche Bestimmung dieses wichtigen Fundes unüberwindliche Schwierigkeiten und es mnss der Zuknnft überlassen bleiben, ob dieselhen durch nene aufklärende Funde beseitigt werden können. Daran, dass das Gefäss seinem ganzen Anssehen nach als steinzeitlich, wenn auch vielleicht dem Ausgange dieser Periode angehürig, betrachtet werden darf, ist, nach den literarischen Nachweisen zu urtheilen, bisher noch nicht gezweifelt worden. Was nun die Form dieses Gefässes betrifft, so ist sie als eine uraenähnliche wohl am richtigsten bezeichnet. Unter der weiten Mündung verengen sich die Wände zu einer hreiten Auskehlung und laufen unter der weitesten Ausbauchung nach unten zu einer ziemlich sehmalen Standfläche ans. Die vier Henkel sitzen paarweise gegenständig auf der Oberseite der Ausbauchung auf. Somit stellt sich das Gefäss als eine Art von Mittelding zwischen steinzeitlicher Amphore und metallseitlicher Urne dar.

Ebenso alleinstehend wie das Gefäss von Satzkorn ist hinsichtlich der Form das schalenförmige Gefäss von Klein-Rietz (Fig. 9). Es hat zwei asymmetrisch nicht weit aus einander gestellte Henkel, von denen der eine wagerecht, der audere, einer zweigehörnten Leiste ähnliche, senkrecht durchbohrt ist, welche auf der Höhe der weitesten Ausbauchung aufsitzen. Die eigenartige Ornamentirung durch abwechselnd rechts und links schräg gestellte Eindrücke von Stäbchenform und horizontale Bänder, die von ebensolchen Eindrücken gebildet werden, Tischler's 1) sogenannte "Strichzone", ist über weite Gebiete verbreitet und gehört zweifellos der Steinzeit an. Als Begleiterscheinung des Schnurornamentes ist dieses Verzierungsmister von Voss2) an cinem Gefüsse von Wulkow im Stettiner Museum nachgewiesen worden und diese Beobachtung wird dnrch den Fund von Klein-Rietz, dem ausser dem oben erwähnten schalenförmigen Gefässe unter anderen ein solches mit Schnurornament (Fig. 7) angehört, ebenfalls bestätigt. An Gefässen aus pommerschen und mecklenburgischen Steinkammergräbern ist das Ornament der "Strichzone" sehr gewöhnlich; ferner findet es sich an einer Henkeltasse aus einem "Steingrabe" mit Feuersteinbeigaben von Bornhöved, Kreis Segeberg 3), an einem Gefässbruchstücke ans einem Hügelgrabe von Schuby 1), ebenfalls in Schleswig-Holstein, danu an einem Scherben aus einer steinzeitlichen Ansjedelung vom "Stecknersberg" bei Merseburg 5), und an einem ebensolchen von Tolkemit, Kreis Elbing, in Westpreussen 6). Die Annahme von Leichenbrand für den Fund von Klein-Rietz, ans Fig. 7 bis 11 bestehend, ist aber nicht erweisbar; es finden sich vielmehr unverbrannte Knochen in dem sehalenförmigen Gefässe vor. Nach einem unverbürgten Gerüchte soll nun auch eine Bronzelanzenspitze in

¹) Belträge zur Kenntniss der Steinzeit etc. in den Schriften der physik.-ökonom. Ges. Königsberg i. Pr., XXII (1882), S. 20, 2.

[&]quot;) Ztschr. f. Ethn. 1877, S. (307).

[&]quot;) J. Mestorf, Vorgesch. Alterth. ans Schleswig-Holstein, 1885, Tafel XVI, Fig. 134,

⁴⁾ Königl. Mus. in Berlin, Kat. I m. 43 b.

b) Ebend., Kat. I g. 1126.

⁶) Kat. der prähistor. Ausstellung, Berlin 1880, S. 413, Fig. 3.

einem der Gefässe gefunden worden sein, was ja allerdings mit der Annahme von Leichenbrand gut zusammen stimmen würde. Da aber in nächster Nähe des Steinkammergrabes, aus welchen: die Gefässe von steinzeitlichem Aussehen stammen, fast gleichzeitig ein Gräherfeld der Hallstattperiode entdeckt und von Laien ausgebeutet wurde, so ist es sehr leicht möglich, dass Verwechselungen der Gefässe nnd Beignben vorgekommen sind. Und in der That findet sich mitten in der Nummernfolge der offenbar steinzeitlichen Gefässe von Klein-Rietz im Märkischen Provinzialmuseum in Berlin ein kleines, mit eingestrichenen, an einander liegenden schraffirten Dreiecken verziertes Gefäss, wie es für die Gräherfelder des sogennnnten Lansitzer Typus ganz charakteristisch ist. Dieses Töpfehen ist also entweder nus dem Gräberfelde entnommen oder als zu einer späteren Nachbestattung in dem Steinkammergrabe gehörig anzusehen. Für die erstere Annahme spricht der Umstand, dass erst später als die übrigen das kleine Gefäss, Fig. 11, auf Umwegen durch einen Händler in das Museum gelangt ist; dieses Gefäss, offenbar zu den Funden aus dem Steinkammergrabe gehörig, war niso verschieppt und abhanden gekommen und es wurde nun, um die Zahl voll zu machen, ein Gefäss ähnlicher Grösse aus dem Gräberfelde an seine Stelle gesetzt. Möglicherweise ist auch eine Bronzelanzenspitze in einem der späteren Gefässe des Gräberfeldes gefunden und durch das Gerücht auf das nahegelegene Steinknmmergrab übertragen worden. Dass Gräber der zeitlich verschiedensten Perioden oft dicht bei einander aufgefunden werden, ist in eine vielfach beobachtete und leider oft zu ganz fnlsehen Schlüssen benntzte Thatsache.

Das demselben Grabfunde angebörige topf- oder mreefformige Gefäss, Fig. 10, hat in der Höbe der weitsten Aubauchmy treir, in gleicher Enfermang von einander stehende, wagerecht durchbohrte breite Henkel, zwisches denen sich ein Kranz kleiner Zapfen um das 'Gefäsberunzicht. Ein gmat shhiches Gefäsa aus Kobe in Schleiser) ist auswerden noch mit
Schnurversierung verschen und wurde in einer grossen regelmässigen Steinsetzung mit Resten
von Leichenbrand zusammen gefunden. Dieser Umstand, sowie die Vergleichung unserse
ferfässes von Klein-Riteitz mit dem in Profit und Henkelanorhung übersiehtimmenden von
Ketzin, Fig. 1, welches ebenfalls aus einem Grabe mit Leichenbrand stamma, lassen allerdinge
die von Voss') ausgegrerechen Annahme, dass der Pund von Klein-Riteitz einem Brandgrabe entstamme, nicht numöglich errecheinen; indessen ist, wie bereits Olshansen') gezeigt
hat, bei diesem Punde Leichenbrand nicht nachnewiesen.

Dem Grabfunde vom Ketzin gehört anseer dem eben erwähnten ferner noch das grosse vierhenktige Gelfas mit ovalen Urstrehtel an, das in Fig. 3 hagsbildet ist. Der Hilde deseelben scheint in der Art der flaschenförmigen Geflase eylindrisch gestaltet gewesen zu sein, doch unterscheidet sich dieses Geflass von den im nachsten Abschnitte zu besprechender Kingelnaphoren ganz wesentlich dadurch, dass die Bauchoberseite unverziert geblieben ist, dass die Henkel nicht wie bei jeren den Winkel zwischen Hals und Bauch überbrücken, und sehlierslich durch die despelet Auzahl von Henkeln. Das Bruchstück, Fig. 2, nus dememblen Funde von Ketzin, zeigt dagegen durch die Furchenstührerzierung auf der Oberseite der rundlichen Ausbauchung sehon mehr Verwandschaft mit dem Typus der Kugelfaschen, bei demen diese Technik der

¹⁾ Im Königl, Museum in Berlin, Kat. I e. 1667.

¹⁾ Voss und Stimming, Vorgeschichtt, Alterth, aus der Mark Brandenburg, S. 3 und 5,

³) Zischr. f. Ethn. 1892, S. (142). Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Oramentation sehr häufig ist. Die Bestattungsart in diesem von der Hauptmasse der havelländischen Steinzeitgrüber so völlig verschiedenen Funde von Ketzin ist als Flachgrab mit Leichenbrand festgestellt.

Der Form nach gehört hierher das kleine Gefäss Fig. 12, ohne nähere Fundortsangabe als "Mark Brandenburg". Bei Götze") ist auf S. 34 (Taf. 1, Fig. 10) ein kleines Gefäss ähnlicher



Form unter der Rahrit "Amphoren" aufgeführt. Das er wähnte Gefas aus der Mark Brandenburg, über dessen Fundunstande leider niehts mehr ermittelt werden konnte, ist mit reicher Kreunstempelverierung geschmückt und mit sext kleinen Henkeln werselne. In Form und Ornamentirung gleicht es einem Gefässe von Molkeuberg, Kreis Jørichow 19), welches von einer an ähnlichen Gefässen reichen Fundstelle naweit der Havel stammt. Ein anderes

einhenkliges Gefäss aus diesem Funde 1) kinelt in der Form den tassenförnigen Gefässen von Mittilt in Westhavelände, Fig. 18, 21 biz 29, and in den Ornamenten, welche aus Schuppenmustern bestehen, dem einhenkligen Gefässe von Schwedt a. O., Fig. 41. Sollte unser Gefäss von unbekannter Herkunft nieht von derzelben Fundstelle wie die Mokkenberger Gefässein, so stammt es doch jeleefisils aus der niehten Nachbarchalt derrelken, den mid Urbereitung und der Form und Ornamentation springt sofort in die Augen und wegen der von keiner anderen Fundstelle bister bekannten Besonderbeiten ist die Zugehörigkeit zu dieser Stil-gruppe unbezweifelbar.

Zusammenfassend wire über diese erste Grupve der gröseren, theils amphoren-, theils schalenformigen Gefäsee zu bemerken, dass sie mehr oder weiniger Degenerationscharaktere sowold himsichtlich des Materiales als der Form und Ornamentirung aufzuweisen laben. Einen Steinzeitzupas von weiterer Verbreitung findet man unter ühnen nicht, einen solchen bildet erst die folgende Gruppe.

Kugelförmige Flaschen.

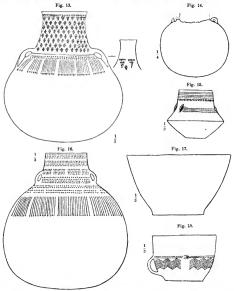
Die in der Mark häufiger vorkomnende steinneitliche Gefässform der Kageflässehe, die nam wohl auch Amphore neume Könnte, unterscheidet sieh von der grossen thäringischen Amphore wesentlich dadurch, dass die Anordnung der beiden Henkel immer derartig ist, dass sie in dem Winkel zwischen dem eylindrischen Halse und dem kugeflörnigen Bauche stehen. Diese Form ist vertreten durch ein Gefass von Brandenburg a. 11.9, Fig. 3, zwei von Matziltz im Westhavellande?), Fig. 16 und 19, eins von Hoppenrade im Osthavelland, Fig. 14, zwei von Klein-Rietz, Kreis Beskow-Storkow, Fig. 7 und 8, und ein kleine Explort von Kalan, Fig. 24. Die vier ersten Gefässe stammen sicher am Gräbern, wenn auch

A. Götze, Die Gefässformen und Ornamente der neolith, schnurverzierten Keramik im Flussgebiete der Saule. Jena 1891,

Königl. Mus. l. Berlin. Kat. 1 g. 822.
 Ebend. 1 g. 823.

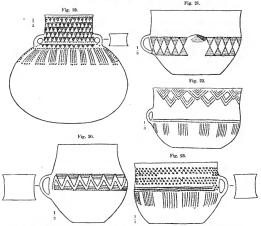
⁴⁾ Abgebildet bei Voss und Stimming, a. a. O. Anhang, Taf. 72, Fig. 3 und im "Merkbuch Alter-thümer aufzugraben und aufzubewahren". 2. Auft. Berlin 1884 (Mittler), Taf. 2, Fig. 17.

in einzelnen Fällen nicht alle Umstände genan ermittelt werden konnten; bei dem Funde von Kalau ist es ebenfalls wahrscheinlich. Das Gefäss von Hoppenrade stammt aus einem



Flachgräherfelde mit Leichenbestattung, das unweit einer ausgedehnten Ansiedelung der Steinzeit gelegen ist. Die Gräber, welche die Gefässe von Brandenburg a. II. und Mützlitz 32°

hargen, waren ebeufalls Pinchgräher, und obwohl weder von Steletresten noch von Leichenbrand darin eine Spur entdeckt worden ist, so spricht doch alle Wahrscheinlichkeit für Steletgräber. Denn Stelette vergeben, wie zahlreiche Beispiele lehren, oft völlig in der Erde; dagegen sind gebrannte Knoehen ganz ausserordentlich widerstandsfühig gegen Zernetzung durch Bedenendstigkeit und andere Einflüsse. Eine dritte Möglieikeit, nämlich die Annahme von Kenntaphien oder Depota, streitett in diesen Fällen gegen die Wahrscheinlichkeit und alle prä-



historische Erfahrung. Es wäre hier am Orte, auf die Bestattangsformen nüber einungehen, bei welchen Geflässe dieser Art in benachbarten und entfernteren Gebieten aufgefunden worden sind. Bei Königsaue, Kreis Auchersleben, wurde ein ähnliches zweibenkliges Geflüss mit Stiebverzierungen in einem Flaebgrabe mit Steinkiste, welche ein Skelet barg, gefunden 1).

Bei Beckendorf, Kreis Oschersleben 2), wurden Steinkistengraber, aus Sandsteinplatten

Ztechr. f. Ethn. 1884, S. (145). Königl. Museum Berlin. Kat. I.g. 444.
 Mittheilungen aus dem Provinziahmuseum in Halle I, 1824, S. 34 ff.

von etwa 50 cm Höhe erbaut, aufgedeekt, in welchen Hockerskelette lagen. In einem Grabe fand sich hier eine flaschenförmige Amphore mit zwei Henkeln, am Halse mit gegitterten Rautenmustern verziert. Ansserdem fanden sich in diesem Grabe zwei Feuersteingeräthe, von denen eins als geschliffenes Beil, das andere als Meissel bezeichnet wird, sowie eine Bernsteinscheibe und ein zweites Gefäss mit weiter Oeffnang and Schanrverzierung. Im Profil ähnelt dieses Gefäss ausserordentlich dem bei Götze, Gefässformen etc., Tafel I, 35 abgebildeten von Rössen bei Mersehurg. Im Musenm zu Halle finden sich ferner noch flaschenförmige Amphoren vom Galgenherg bei Zörbig und von Körner bei Mühlbausen. In der Zeitschrift des Vereins zur Erforsehung rheinischer Geschiehte und Alterthümer in Mainz, B. III. II. I. 1868, S. 42, ist ein Steinkammergrab von Langen-Eieltstädt bei Halle besproehen, in dem gestreckte Skelette und Kugelgefässe mit Rautenmustern am Halse, sowie Steingeräthe gefunden worden sind. Die Sammlung im Schlosse Kühnau bei Dessau soll ferner eine Kugelamphore enthalten, ebenso das Dresdener prähistorische Museum eine solche mit Stichverzierung in Rauten- und Dreiecksmustern (Nr. 734); seldiesslieb wäre noch eine Kugelamphore mit zwei Henkeln und gewöhnlichen Ornamenten von Berskowie bei Melnik in Böhmen, auf der ezechischen Ausstellung in Prag 1895 ansgestellt, zu erwähnen.

Kommen wir nun zu den Vorkommnissen der Kngelamphore in nördlichen und östlichen Gebieten, so finden wir ein den Gefässen von Mützlitz ausserordentlich ähnliches Stück, welches aus einem Grabfunde, wahrscheinlich einem Steinkammergrabe, von Remlin in Mecklenhnrg 1) stammt. Die Gräber dieser Art in Mecklenhurg haben durchweg Leichenbestattung. In Pommern, und zwar sowohl in den an die Mark grenzenden als entfernteren Theilen dieser Provinz, sind Kngelgefässe und verwandte Formen ziemlich häufig. Schumann 2) nennt als den zweiten Haupttypus der steinzeitliehen Gräher in Pommern die halbbedeckten Steinkammern. von denen meistens nur der Deekstein hervorragt, mit Skeletten und Beigaben an Kugelgefüssen und Fenersteingeräthen. So ist in den Verbandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft 3) ein Fund zweier flaschenförmiger zweibenkliger Gefässe aus einem Hügelgrabe mit Steinkiste, worin fünf Skelette lagen, von Lehhehn, Kreis Randow, erörtert; eine ganze Serie verwandter Gefässe stammt aus einer Steinkammer mit zwei Skeletten von Lahömits auf der Insel Usedom 4) und schliesslich eine Anzahl solcher Gefässe aus einer Steinkiste mit fünf hockenden Skeletten von Gross-Ramhin, Kreis Belgard'). Auch in Westpreussen scheint dieser Gefässtypus vertreten zu sein, wie ein Fragment von Zechlau, Kreis Schlochan b, vermuthen lässt, das einen eylindrischen, Stiehverzierung tragenden Hals zeigt, an welchen sich die mit Furchenstieh ornamentirte Bauehoberseite winklig ansehliesst.

Die Beisetzung der Todten in Steinkammergrähern und kleimeren Steinkisten ist in Mecklenharg und Pommern wenigstens während der Steinperiode wohl die gehräusblichste Bestatungeform gewesen, in Thöringen und der Provinx Sachsen lässt sich in Folge des grossen Reichthums an Grahfunden auch in dieser Hinsieht eine Entwickelnungsreihe erkennen, wie

¹⁾ Mecklenburgische Jahrb. 1845, S. 259.

⁷⁾ Baltische Studien 1896, S. 120.

⁷⁾ Ztschr. f. Ethn. 1889, S. (217).

¹⁾ Pommersche Monatsblitter, Stettin 1889, S. 97.

³⁾ Ebend., 1892, S. 131-133 and Balt, Studien 1896, Taf. L.

¹⁾ Im Königl. Mus. in Berlin. Kat. I b. 23.

Götze a. a. O., S. 31, für einen Theil des von ihm besprochenen Gebietes nachgewiesen hat-Die Pole dieser Entwickelung der Grabformen innerhalb der Cultur der Schnurkeramik sind nach ihm einerseits Hügelgrüber mit Kiste und aufrecht sitzenden Hockerskeletten, andererseits Flachgräber ohne Kiste mit Leichenbrand. Wenn nun anch der Typus der Kugelamphore nicht der Schnurkeramik, sondern der stichverzierten Keramik angehört und die Ergebnisse der Untersuehungen über die Grabformen der letzteren noch sehr dürftig sind, so kann doch schou so viel behanptet werden, dass auch im Bereich der stichverzierten Keramik Leichenverbrennung nnd das Auftreten von Metall den Ausgang der Epoehe des Steines anzeigt. Nun ist aber weder das Eine noch das Andere bei Grabfunden mit Kngelamphoren nachgewiesen worden, und es scheint also, als ob dieser Gofässtypus für rein steinzeitlich angesehen werden dürfe. Allerdings deuten die Fundamstände auch darauf hin, dass ihm kein allzu hohes Alter innerhalb der Steinperiode angewiesen werden darf. So vor Allem sein Vorkommen mit einem Gefässe des Rössener Typus zusammen in dem Grabe von Beckendorf, sowie sein Zusammentreffen mit Gefässen des Bernburger Typus in Gräbern von Mützlitz. Auch der Umstand, dass in dem Grabfunde von Klein-Rietz eine Kugelamphore zusammen mit einem nruenförmigen Gefässe vorkommt, welches in identischer Form als Urne in einem schlesischen Brandgrabe (Steinan) austritt, sprieht dafür, dass die Kugelamphore eine bis fast an den Ausgang der Steinperiode reiehende Gefässform war.

Diese Frage nach der zeitlichen Stellung der Kugelflasche im Allgemeinen masste bereits an dieser Stelle etwas ausführlicher erörtert werden, weil sieh unter den Geflasen der besproche-Fig. 24. nen Gattung einige finden, welche durch die Fundumstände in einen

Zussamenhang mit anderen Gefässen gerathen, die sonst sehwre chronool ogisch zu bestimmen sind. Ieh meine hier vor allen die Punde von KlainRietz. Aber ausch für den Fund von Kalan, Fig. 24, der in der Mark völlig
vereinzelt steht und andem in Berng auf die näheren Umstände bei der Auffindung nagenägend bekannt ist, war diese Festlegung der ehronologischen

Stellung des verwandten Gefässtynus im weiteren Umkreise nothwendig. Bei dem Grabfunde von Lebbehn, Kreis Randow¹), ist unter Fig. 4 ein kugeliges kleines Gefäss abgebildet, das dem von Kalau ausserordentlich älmelt und die Form als steinzeitlich sicherstellt.

Doppelconische Töpfe.

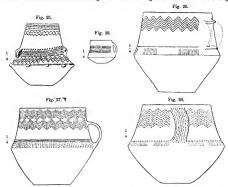
Unter den grösseren topfartigen Gefåssen seichnet sich eine, einem bestimmten Vereirungsgebiete angebörige Gruppe aus, weiche eine Form besitzt, die sich aus zwie nitt den Grundflachen zusammengeletzten abgestumpften Kegeln zusammensetzt; die untere Hilfte des Gefässes bildet der niedrigere Kegelstumpft, Ihr Verbreitungsberirkt ist der des von Götze so geuunnten Bernburger Typas 3). In der Mark ist he Bereich anf das Westlavselland beschränkt. Die beiden Hauptformen dieser Grupps sind der zwei- oder mehrhenklige Topf mit beriem, geräumigem Henkel, der an der Bauekhaten mit Ieliene Agrien mashamt, und der einbenklige Topf mit breitem, geräumigem Henkel, der an der Bauekhaten und unterhalb des Randes ansetzt. Die erstere Form ist in der Mark durch ein rielet verziertes und mit zwei gegenandingigen Henkelyanere ver-

¹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1889, S. (217) ff.

^{*)} Ebend. 1892, S. (184).

sehenes Geffas aus einem Grabfunde von Påwesin im Westhavellande (Fig. 25) vertreten. Ein sehr ähnliches Geffass aus dem Skeletgrüberfelde von Tangermünde, Prov. Sachsen 1), und ein drittes von Stargard, Kreis Saatzig in Pommern 9), gelöfen demselben Typus an.

Die zweite Form unserer Gefässgruppe wird durch drei einander ausserordentlich ähnliche Gefässe sus Grabfunden von Klein-Kreutz im Westhavellande ⁹, Fig. 27, Brandenburg s. H. ⁹, Fig. 28, und von Päwesin, Fig. 26, repräsentirt. In allen hier für uns in Betracht kommenden Fällen sind kleine Fenersteinheile als Belgäben in den Gräbern gefunden worden. Die Bestattungs-



form war anscheinend jedesmal Skeletgrab; Genaueres ist nicht darüber bekannt. Ein diesen Gefässen sehr ihnliches kleines Exemplar aus dem Kreise Zellichau (?) ist in Fig. 29 abgebildet und entspricht einem ebenso kleinen Gefässe von Ebendorf, Kreis Wollmirstedt?), wie denn diese Gefässform in der Aktuark häufiger aufritt.

Der ersterwähnten Form unserer Gefässgruppe könnte man schliesslich noch das kleine Gefäss von Hoppenrade, Fig. 15, zurechnen, da das Profil und die Stellung der zwei senk-

¹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (183), Fig. 7.

¹⁾ Im Königl. Mus. in Berlin. Kat. 1, 2026.

³⁾ Voss u. Stimming a. a. O., Taf. 72, Fig. 1

^{&#}x27;) Ebend., Fig. 2.

⁵⁾ Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (185), Fig. 9 c.

rechten Leistenpaare dem Gefässe von Päwosin, Fig. 25, ziemlieh entsprieht. Es zeigt ebenfalls Verzierungen in Fnrehenstiehnanier und entstammt einer an sehr mannigfaltig verzierten Gefässresten reichen Ansiedelnurg, der aber das Sehnnornament vollständig fehlt.

Tassenförmige Gefässe.

Der Form der Tasse ist ansch das einhenklige Gefäss von Liepe, Kreis Angermünde, Fig. 54, rautrechnen. Es ist mit Schanrererierung erwenben und steht durch den geräumigen Henkel in der ziemlich umfangreiehen "Gruppe der unteren Oder") völlig allein. Im Uebrigen aber entspricht es hinsiehtlich der Umrisslinien und Verzierungen durchaus den jener Gruppe eigenbähnflöbes Chanakteren.

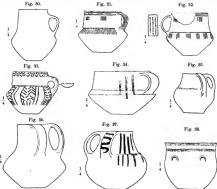
Einhenklige Krüge.

Unter den im vorigen Abschnitt besprochenen Funden von Mützlitz befindet sieh anch ein sehlankeres Gefäss mit ebenfalls breitem Henkel und etwas verengter Mündung, das in eine andere Kategorie, nämlich die der krugartigen Gefässe, gesetzt werden muss (Fig. 20). Diese Abtheilung dürfte eine der umfangreiehsten aller vorkommenden Formengruppen sowohl hinsiehtlich der Anzahl als der Variationen sein. Sie gliedert sieh im Allgemeinen in solehe Gefässe, die, wie das von Mützlitz, keine Theilung zwischen Ilals und Banch besitzen und in eine grössere Gruppe mit gesondertem Hals- und Untertheil. Ersterer Species gehört das Gefäss, Fig. 30, von Rhinow im Westhavellande an, welches in der Form des Rumpfes und des breiten Henkels den aus derselben Fundstelle stammenden zweihenkligen Gefässen, Fig. 35 his 37, ähnelt, die an späterer Stelle besproehen werden sollen. Die Form naseres einhenkligen Kruges erinnert lebhaft an Vorkommnisse ans süddentschen Pfahlbanten. Denselben, allerdings wenig ausgiebigen Vergleich könnte man bezüglich eines dritten hierher gehörigen Kruges von Kaaso, Kreis Guben, Fig. 39, heranziohen, doeh unterscheidet sich dieser letztere wiederum nicht unwesentlich von dem Pfahlbautentypus durch die eigenthämliche Stiehverzierung und den abgerundeten Boden. Ein hierher gehöriges Fragment von Hoppenrade im Osthavellande 1) sei nur kurz erwähnt.

Ztechr. f. Ethn. 1892, S. (185), Fig. 9 b und f.
 Götze in Ztechr. f. Ethn. 1892, (S. 180).

³⁾ Im Königl. Mus. Berlin, Kat. I f. 5168.

Nunmehr wäre die zweite Abthellung unserer Gruppe zu besprechen, jene einhenkligen Krüge, die eine deutliche Trennung zwischen Hals und Ausbauebung zeigen und eine in der Mark häufiger auftretende Erscheinung bilden, während die Parallelen aus anderen Gebieten



selten sind. Zunfielset zu nennen sind die vier Gefässe von Rhinow im Westbavellande, Fig. 31 bis 34. Das einbenklige Gefäss, Fig. 41, von Schwedt z. O. Könnte man sowohl der im vorigen Absebnitto behandelten Tassen- als der Krugform zurechnen. Alle diese Gefässe Fig. 50. Fig. 60. sind reich verniert, namentlich mit Stichmustern.

ller Vorkommen ist auf Flachgräber mit Skeletten beschränkt. Die seltenen Parallelen zu diesem eigenartigen und schönen Gelinstypus finden sich in Gebieten im Nordwesten der Mark, in Hannover, Westfalen und Schleswig-Holstein. So ist ein Gefäss, welches dem mit tiefen, durch weisse Farbnasse zum Theil noch ausgefüllen Orna-

menten verschenen einhenkligen Kruge, Fig. 33, von Rhinow hinsichtlich der Form und Ornamentik ausserordentlich nahe verwandt erscheint, bei Lindenschmit!) abgebildet. Es

Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit I, Heft 3, Tafel IV, Fig. 2.
 Archiv für Anthropologie, Fd. XXV.

stammt aus einem Grabhugel unweit Münster in Westfalen. Ein abnlich geformtes und verziertes Gefäss wurde mit einem Schmalmeissel und einem roh behauenen Geräth aus Feuerstein zusammen in einem "Steingrabe" bei Bornhöved in Schleswig-Holstein") gefunden. Ein zweites Gefäss verwandter Art ist an derselben Stelle, Fig. 135, abgebildet.

Zweihenklige Krüge.

Im Anschlusse an die einhenkligen Krüge tritt in der Mark eine höchst eigenartige Gefässform auf, die der asymmetrisch zweihenkligen Krüge, deren Henkel nicht einander gegenüber, sondern ziemlich dieht an einauder stehen. Diese bisher am häufigsten an märkischen



Henkelstellung findet sieh in der Mark besonders an krugartigen Gefässen. Und zwar sind es zwei verschiedene Typen

solcher Gefässe, die in Form und Verzierung durchaus von einander abweichen und als westliche und östliche Gruppe unterschieden werden können. Die westliche Gruppe besteht aus drei auf dem Gute Buchhorst bei Rhinow im Westhavellande gefundenen Gefüssen, Fig. 35 bis 37 1). Zwei von diesen eigenartigen Gefässen sind von annähernd gleicher Grösse, wogegen das dritte erheblich kleiner ist. Während alle drei in der Form fast völlig übereinstimmen, ist nur eins durch Bemalung mit senkrechten, grauglänzenden und theilweise harzigen Streifen verziert, zwei haben zwischen Hals und Bauch kleine Zapfen, das eine ist dagegen völlig unverziert. Die östliche Gruppe dieser Gefässe mit zwei asymmetrischen Henkeln hat in der Mark nur einen Vertreter. Es ist das ein Gefäss von mehr flaschenartiger Form von Schwedt a. O., Fig. 42. Der untere Theil des reich mit Winkelstiehmustern verzierten Gefässes ist breit und niedrig, der Hals und die Mündung eng, die Henkel ziemlich klein und bei Weitem nicht so geräumig wie bei der westlichen Gruppe dieses Typus. Ein diesem Gefässe sehr ähnliches von Succo. Kreis Saatzig, befindet sich im Stettiner Museum3). Ein beeherartiges Gefäss mit asymmetrischer Henkelstellung und Schunrverzierung wurde in der Provinz Posen gefunden 1. Zwei Gefässe von Aschersleben, Prov. Sachsen 3), zeigen ebenfalls diese asymmetrische Stellung

der beiden Henkelösen. In dem einen Falle sitzen diese an der weitesten Ausbauchung, in dem anderen dieht unter dem Rande wie bei den Gefässen von Schwedt und Succo. Beide

¹⁾ Vorgeschichtl. Alterth. aus Schlesw. Holst. v. J. Mestorf, 1885, Tafel XVI, Fig. 134.

Töpfe von Aschersleben stammen aus einem Skeletgräberfelde (tiegende Hoeker) ohne Stein-1) Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Berlin 1892, S. 66 u. Ztschr. f Ethn. 1892, S. (97), Fig. 1.

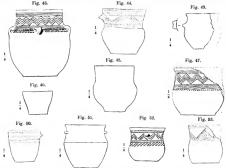
²⁾ Balt. Studien 1884, Tafel 2.

¹⁾ Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Berlin 1892, S. 66.

b) Im Königl. Mus. in Berlin. Kat. I g. 452 und 800.

setangen und sind mit Stieb-, Furehnerstieh und Reifneverzierung versehen. Amser diesen beiden Geffsnen kommen in dem Giberfelde auch feffasse vor, weiche Formen des Bernburger Typus ähneln. Ueber die zeitliche Stellung der Gefinse mit diesen Henkeltyne kann also so vial gesagt werden, dass sie den letzten Zeiten der rein neofithischen Periode nazugehören scheinen. Wie oben bereite serwähnt wundt, stammen die Geffase von Ithin ow und Schwedt aus Skeite-Flachgrübern, dagegen das im ersten Abschnitte der Formenlehre sehne rewähnte Geffas von Klein-Rietz mit behrfalla seymmetrischer Henkelschung (Fig. 9) aus einem Steinkammergräbe.

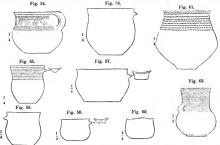
Die Form des Beehrer ist besonders in den Gefäsen der von Götze!) so genannten schurverzierten keranischen Gruppe der unteren Oder vertreten. Der Ursprung dieser Form dürfte aller Wahrscheinlichkeit nach in Thüringen zu suchen sein. Das Schurzornament, das sonst in der Mark nur vereinzelt vorkommt, tritt hier mit einiger Häufigkeit auf. Ausserdem



sind hier als eine locale Eigenthömlichkeit Henkelzupfen und wagerecht abstellende Leisten, die nweifen auch zum Durchkeiten einer Schner sehrecht durchbehat wurden, an erwähnen. Die Formen der Becher sind zum Theil in Hals und Bauch gegliedert, wie bei den Gefässeu von Königaberg I. N. Sig. 44. Warnits, Kreis Königsberg, Fig. 45 und Bandelow, Kreis Prentlau, Fig. 48, zum Theil auch ohne Gildectung Schrunig gesetweift, wie z. B. die Becher

¹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (178) ff.

von Schönwerder, Kreis Prendna, Fig. 47, Sternhagen, Kreis Prendna, Fig. 49, Victnitz, Kreis Königsberg i N., Fig. 50, Moor, Kreis Prendna, Fig. 51, von Pinnow, Kreis Angermünde, Fig. 52, und Liepe, Kreis Angermünde, Fig. 54 bis 60. Als vereinzelte Vorkommnisse dieser Art sind der durch seine auffällende Grösse eine Entartung der Becherform darstellende senharerreierte Becher von Dahlbausen, Kreis Ochpriegnitz (Fig. 61), der uwerzierte



Becher von Ketzin im Osthavellande (Fig. 4) und von Nauen, ebenda (Fig. 53), sowie schliesslich der offenbar aus Thüringen oder Böhmen importirte schnurverzierte Becher von Strega, Kreis Guben 7) (Fig. 62), zu erwähnen.

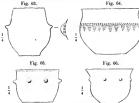
Als eine Uebergangeform vom Becher zum Topfe möge hier auch noch ein Gefäss vom Marzahne im Westhavellande, Fig. 63, genannt sein, welches in der Art des ohen erwähnten Bechers von Moor (Vig. 51) mit zwei seitlichen wagerechten Leisten versehen ist, die je dreimal senkrecht durchbohrt sind, um Schufüre zum Trigen des Gefässes oder Anfühnden eines Deckels hindurch zu ziehen. Ein topfähnlicher breiter Becher ohne Henkel von ziemlich plamper Form, mit Stichverzierungen auf der weitesten Ausbauchung, welcher sich im Märkischen Provinzial-Musenm in Berlin befindet um daneh inter sehr zagen Nachricht aus dem Züllichauer Kreise stammen soll (Fig. 64), dörfte am geeignetsten an dieser Stelle aufgeführt werden. Ueber die Fundamstände ist nichts bekannt geworden, doch lassen die in dem Gefässe vorgefündenen Reste von gebrannten Knechen and Kohle im Verein mit dem wenig sorgfällig amsgeführten Ornament und der plumpen Gefässform die Vermuthung eines Brandgrabes durchaus möglich erselschiene.

¹) Einen ähnlichen Becher von Fénii in der Schweiz bildet V. Gross in "Les Protohelvétes", Berlin 1883, Tafel II, Fig. 5 ab.

¹⁾ Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1896, Heft 1.

An die im Gebiete der unteren Oder sovohl in der Mark als in Poumærn so häufig vorkommenden Griffleisten der Gefässe, welche wohl weniger einem desorativen, als vielunchr einem praktischen Zwecke dienten, eriment lebhaft die an einigen plump becherförmigen Gefässen meistens in grösserer Zahl befindlichen Zapfen, die sieh wie ein Kranz um das Gefäs herunzleben. Derartige Gefässe sind die in Fig. 65 und 66 ahgebildeten aus dem Kreize Zallielau-Schwiebus (2) und dem Prinzrber See im Westhavellande.

Eine für die Mark ganz vereinzelt dastehende Erscheinung bietet ein hreiter henkelloser Beeher aus dem Skeleigräberfelde von Rhinow, Fig. 38, dar. Er trägt ein wenig über der Fig. 63. grössten Ausbauchung fünf halb-



ang netee en neverur nacenseer in. Er rrigt ein wenig über der grössten Ausbanchung führ halbekreiformige plastiche Versierungen um das Geffas herzu. Achnikels Reiformannette an steinzeitlichen Geffasen sind absser-halb der Mark, wem auch niebt aus den wegen sonstiger Berdierungspunkte zunichst in Frage kommenden Gebeten, bekannter. So bildet Liesauer) aus Westpreussen fähnliche Vorkommisses ab und ein fast gleiches Ornament findet sieh an einem Geffassesherben von einer Ansiede

lnng anf dem grossen Brucksberge bei Königsaue, Kreis Aschersleben?).

Was die chronologieche Bestimmung der hier besprochenen Becherformen betrifft, so dürften sie, insowit sie der mit Schaurornament und Griffleisten versehenen Gruppe der unsteren Oder angehören, zweifellos in den Ausgang der Steinzeit zu seizen sein. Wie Gütze a. a. O. ?) dargelegt hat, bilden dieses Geflase und auch der Fund von Warnitz eine Eutergruppe der Schentrkermik, innerhalb deren Cultur Leichenbestatung somst allgemein bilde war. Da nun bei dem Warnitzer Funde Leichenbrand festgestellt ist, auch die kerminsche Technik Jener gannen Gruppe riemlich armselig erscheint, so ist der Sebluss and den Verfall und das Ende steinzeitlicher Cultur in jenem Gebiete wohl begründet. Die Form der dem Funde von Warnitz angehörigen Steinhämmer ist der eines solchen aus dem Gefässe von Bandelow ihnlich von Dahlhausen gelegen. Die chronologische Bestimmung dieses letzteren Fundes dürfte also unch die nämliche sein. Der Fund von Moort) stammt aus einem Flackprabe mit zwei gestreckten Skeietien, über denen sich eine Lage doppelt fantsgrosser Steine befand. Wir sehen also auch in diessen Falle eine Bestattungsform, welche zweifellos dem Ausgange der Steinperiod angebör.

Prähistorische Denkmäler der Provinz Westpreussen, Leipzig 1887, Taf. II, Fig. 14 u. 16.
 Ztschr. f. Ethn. 1884, S. (361), Fig. 1.

^{*)} Ebend. 1892, S. (179).

⁴⁾ Ebend. 1890, S. (478).

Um nun nit einigen Worten auf das Flachgräberfeld von Liepe 1) zurückzukommen, so waren auch hier gestreckte Leichen ohne Steinumsetzung bestattet. Die Form des einen Gefässes, einer einhenkligen Tasse, kann als eine typisch steinzeitliche durchaus nicht gelten, ist vielmehr aus späteren Perioden vielfach hekannt. Etwa 300 Schritte von dem Skeletgräberfelde von Liepe befindet sich nun ein grösseres Gräberfeld mit Leichenbrand und die a. a. O. aus diesem Urnenfelde abgebildeten Gefässe 2) zeigen zum Theil recht alterthümliches Anssehen, man könnte sogar bei den beiden letzten zweifelhaft sein, ob hier nicht steinzeitliche Gefässe dargestellt sind. Auch die Ausstattung der Gräber mit Bronze deutet auf eine frühe Metallzeit hin. Erwägt man nun, dass die Gefässe ans dem Skeletgräberfelde zum Theil der steinzeitliehen Eigenart ermangeln und zum grössten Theile eine auffällige Gleichförmigkeit im Profil und Verzierungsmodus aufweisen, so kann man in der That nur annehmen, dass es eine aussterbende Cultur war, die nur noch in schlaffer Nachahmung alter oder importirter Muster dahinsieclite. Andererseits deutet die Erhaltung steinzeitlicher Formenanklänge in den Gefässen des Urneufeldes aut eine gewisse Beständigkeit der Besiedelung jenes Platzes hin. Es seheint von Wiehtigkeit zu sein, hierauf hinzuweisen, denn es zeigt sich hier ein Gegensatz zu der Erscheinung, welche man im Allgemeinen sonst an der Schwelle der Metallzeit heobachtet. Die charakteristischen mannigfaltigen Formen und Verzierungsweisen der steinzeitlichen Keramik pflegen sonst wohl beim Beginne der Metallzeit zu verschwinden und es treten ganz nene Typen unvermittelt hervor.

Näpfe und Schalen.

Es bleiben sehlieseich einige einfache Geffasformen zu betrachten übrig, bei deren Herstellung auf Verschönerung des Aensseren weniger Werth gelegt worden ist, als auf zweekmässige Gestaltung für den täglichen Gebrauch. Es sind das die Formen der Näpfe und Schalen. Der Zusammenhang dieser Formen mit den eben besprochenen Bechern mit Zapfen



und Leistenausützen springt besonders in die Augen an einem mit vier oschem Zupfen versebenen rohen Napf vom Marzahn ein Westlachzulusde, Fig. 63, und einer Schale, Fig. 63,
von Potodam, welche am Raude mit vier wagereicht abstehenden, flachen, habrunden Fortsätzen
verrehen ist. Ueber die Fundamstände beider Gefäse ist zwar nichts Nährers bekannt, aber
durch zuhlreiche Vergleichsstelke aus milherer nnd weiterer Entfernung ist ihre Zugehörigkeit
zur Steinperiode völlig geeichert. Ausser den oben angeführen Gefäsen mit Griffeln, welche
der steinzeitlichen Uruppe der nnteren Oder angeboren, befindes ein im Berliner Königfichen

³) Ztschr. f. Ethn. 1890, S. (367). ³) Ebend. 1890, S. (370), Fig. 6, 8, 9.

Moseum napfarige Steinschigeflose mit Griffeln oder Zapfen von Anhalt 1) und von Stotternheim in Sachsen-Weimar?). Sehr hänfig sind diese, wahrscheinlich für den Gehrasch der
Gefäsee auf dem Herde eingerfeiteten Griffanfen bei Fundstücken am Pfallbutten, so bei
drei Napfen und einem Fragment aus dem Ucherlinger Sec 3), ferner bei einigen Bruchstücken
aus der Station von Bodman am Beloneee 5). Frü die sehr eigenartigen, decorativ wirkenden
Randfortsätze der Schale von Potsdam werweise ich zum Vergleiche auf zwei gleiche Exemplare von Kötsehen bei Merschurg 3), ferner auf eine identische Schale aus einem neolitäsischen
Seletigrahe vom Gross-Carenosek in Bölmen, welche in den Mitteilingen der Austropologischen Gesellschaft im Wien, 1895, Heft II bis III, S. 47, abgebildet ist. Ein grosser eine
henkliger Napf von isemlich roher Arbeit am Ketzin, Fig. 5, därfte aus dem Grunde als
steinzeitlich angesprochen werden, weil er eine überraschende Achnlichkeit mit einem Geffisse
von Gross-Mühling en in Anhalt's) besitzt, welebes zusammen mit einem Steinbeild, einem
geschildenen Pflutheile und einem rohen Feuersteinspan gefunden wurde. Der letztere seheint
ab Punkenschläger benatzt worden zu sein, da seine rohe Form ohne eine scharfe Kante oder
Sour einer besheidtigter Formatzt worden zu sein, da seine rohe Form ohne eine scharfe Kante oder

Es bleiben nun noch einige ähnliche Gefässe von Napf- oder Schalenform zu erwälnen, die ohne Henkel oder Griffupfens sind. Eine einfiche Schale mit sehrig nach aussen ansteigenden Wänden wurde bei Mützlitz im Westhavellande, Fig. 17, zusammen mit einem Kugelgefässe in einem Flushgrabe gefünden. Zwei undere kleinere Näpfe derselhen Art stammen aus einem Steled-Fluchgrabe von Schwedt a. O., Fig. 43, and aus dem Gratfunde von Warntzie in der Neumark, Fig. 46. Der Vollständigkeit halber sei noch der kleine kesselformige Napf von Fix 69. Kaano, Kris, Galon, Fix, 60. ersähnt, der nit zwei wennerelt durch.



Kaaso, Kreis Guben, Fig. 40, erwähnt, der mit zwei wagerecht durchbohrten Henkelösen versehen ist.

Zum Sehlusse wire noch ein kleines unvollständiges Gefass hier einzusehalten, das wegen der Unmöglichkeit, die Form sicher zu reconstruiren, an einer anderen Stelle nicht eingereiht werden konnte, wegen der Eigenart des Ornamentes aber werth er-cheist, gennant zu werden. Es ist das kleine nanförnigie Gefäßes von Ilavelherg in der West-regnitz, Fig. 59, über dessen Fundumstände nichts Näheres bekannt ist.

Das in wagerechten Reihen angeordnete, tief eingedrückte Ornament kommt an steinzeitlichen Gefässen aus Hannover und Schleswig-Holstein häufig vor.

Anzahl und Formen der Gefässhenkel.

Anschliessend an die Betrachtung der Gefüssformen möge hier noch eine karze Besprechung über Henkel einen Platz finden. Sie sind im Allgemeinen breit und flach; in mehrerer Fällen erigen sie eine tiefe Kerbung in der Längrichtung, wie z. B. die Henkel von Fig. 1, 3, 10, 24 und 33. Im letzteren Fälle ist die Kerbung sogar eine mehrfache. An thäringischen Stein-

Im Königl. Mus. in Berlin, Kat. III, 465.
 Ebend., Kat. II b. 14 b.

⁹⁾ Ebend., Kat. II c. 2603 bis 2605 und 2613.

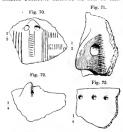
⁴⁾ Ebend., Kat. H c, 1480 u. 1507.

b) Ebend., Kat. 1 g, t163 n. 1168.

⁶⁾ Ebend., Kat. I, 4111.

zeitgefässen, besonders bei den Amphoren, ist diese Henkelbildung ausserordentlich häufig und charakteristisch. Die Zahl der Henkel an unseren Steinzeitgefässen der Mark ist entweder eins, zwei oder vier, im letzteren Falle sind sie meistens paarweise angeordnet. Bei den Gefässen mit zwei Henkeln stehen sich dieselben entweder gegenüber oder sie sind, wie bei Fig. 9, 35 bis 37 and 42, ungefähr rechtwinklig zu einander gestellt.

Eine besondere Erscheinung, die auf südliche Einflüsse hinweist, sind die nasenformig abstehenden Henkelansätze an Gefässbruchstücken von Waltersdorf im Kreise Teltow, Fig. 72, Kahnsdorf, Fig. 71, and Freedorf, Fig. 70, im Kreise Luckau. Ueber die näheren Umstände dieser Funde ist nur so viel bekannt, dass die Fundstellen zum Theil auch andere steinzeitliche Ueberreste lieferten, die aber zu einer positiven Bestimmung der Gattung der Fund-



stellen nicht genügen. Die Zugehörigkeit dieser eigenartigen Henkelform zur Steinzeiteultur wird ausser den südeuropäischen Parallelen von Tordos und Sobnnari) dnrch das Ornament an dem Fresdorfer Stücke, Fig. 70, erwiesen. Zudem fand sich ein Bruehstück eines Gefüsses mit ebensolchem nasenartigem Henkel unter den sicher der Steinzeit zugehörigen Funden von einer Ansiedelungsstelle von Hoppenrade 1), der u. a. auch das Gefäss Fig. 15 entstamint. Bei den Bruchstücken von Waltersdorf sind die Spitzen der nasenförmigen Henkel nach oben geriehtet, bei denen von Kahnsdorf, Fresdorf und Hoppenrade ist dies nicht mehr erkennbar, aber wahrscheinlich.

Diese vereinzelten Vorkommnisse einer so ausserordentlich charakteristischen Henkelform in der Mark sind aber, wie später bei der Erörterung über die Ornamente mehrfach gezeigt werden wird, nicht die einzigen Zeugen von Beziehungen und Einflüssen zwischen nördlichen und südöstlichen Gebieten in der Steinzeit Europas.

Die Betrachtung der Gefässformen ergiebt, soweit das immerhin nur geringfügige Material Schlüsse zu ziehen erlaubt, hinsichtlich ihrer Verbreitung im Allgemeinen das Vorhandensein von vier Hauptgruppen, von denen drei der Hauptsache nach den westlichen und mittleren Theilen, die vierte dem nordöstlichen Theile der Mark angehören. Die erste Gruppe bilden die Gefässe, welche dem Formenkreise des sogenaunten Bernburger Typns entspreehen, besonders Tassen mit breitem, tief ansetzendem Henkel und doppelconische Gefässe, im Westhavellande. Der zweiten Grappe, der der einhenkligen und zweihenkligen Krüge, Verbreitungsbezirk ist ebenfalls vornehmlich das Westhavelland. Als dritte Gruppe und gewissermassen Verbindungsglied zwischen West und Ost ist die Gruppe der kugelförmigen Flaschen zu betraehten.

¹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1891, S. (71) ff. und 1895, S. (127) ff. *) Königl, Mus, in Berlin, Kat. 1 f, 5173 d.

Während diese anch in Thüringen hänfig vorkommenden Gefässe im westlichen Theile der Mark niemals Schnurverzierung zeigen, findet sich unter den Funden von Klein-Rietz im Kreise Beeskow-Storkow ein Exemplar mit diesem Ornament (Fig. 7). Dieselhe Erscheinung zeigt sich an einem Gefässe von Gross-Rambin in Pommern (s. Note 5), S. 253), so dass an diesem weit verbreiteten Gefässtypus innerhalb der Mark sowohl ein westlicher als ein östlicher Einfinss hinsichtlich der Ornamentation zu constatiren möglich ist. Denn während im Westen und namentlich im Nordwesten die an die Mark angrenzenden Gebiete das Sehnnrornament nur selten aufznweisen haben, tritt es im Osten sehr häufig auf. Achnlich ist das Verhältniss in der Mark selhst. Die vierte Gefässgruppe sehliesslich bilden die becherförmigen Gefässe mit Griffleisten und Schnnrverzierung im Gebiete der unteren Oder.

Inwieweit sich diese vier Hanptgruppen der Gefässformen auch hinsichtlich der Ornamentation von einander unterscheiden, wird im folgenden Abschnitt zu nntersuchen sein.

Technik der Ornamente.

Stichverzierung.

Als einfachste Verzierungsweisen steinzeitlicher Keramik erscheinen in unserem Gehiete Einstriche oder Einschnitte und Einstiche vermittelst eines Werkzeuges in den weichen Thon. Die Verzierung der Gefässe darch Eindrücke and Einstriche mit der Fingerspitze kommt, obwohl sie als erste Entwickelungsstufe keramischer Ornamentik betrachtet werden müsste, an steinzeitlichen Gefässen der Mark und auch anderer grosser Gebiete nieht vor. und sowohl dieser Umstand als die schon reich ausgebildete steinzeitliche Ornamentirungstechnik in den meisten enropäischen Gebieten lässt einen anf anderem Boden erwachsenen Ursprung dieser Cultur vermnthen. Wir treffen also die ältesten Erzeugnisse keramischer Kunetfertigkeit in der Mark gewissermaassen auf der zweiten Entwickelungsstufe der Ornamentation an. Werkzeuge zur Verzierung der Gefässe waren meist feine Stähehen aus Holz oder Bein, die an der Spitze verschiedentlich zugeschnitten wurden, ferner Pflanzenhalme, Vogelfedern (wie Herr Director Dr. Voss znerst festgestellt hat), Fenersteinspäne und dergleiehen mehr-Die Einstiche wurden nieht nur in senkreehter, sondern auch, und zwar mit grosser Vorliebe, in schräger Richtung auf die Gefässwand hervorgebraeht. Das Werkzeug wird zuweilen mit Intervallen eingesetzt, so dass jeder Einstieh für sieh ein Element der Verzierung bildet, zuweilen wird es nach dem Einstieh rückwärts in dem Thone weitergezogen, so dass ein Verbindungscanal zwischen dem ersten Einstieh und dem darauf folgenden eutsteht. Diese in der Mark häufig vorkommende Verzierungsweise wird Stiehverzierung mit Caual oder abgekürzt Stichcanal-, auch Furchenstichverzierung genannt. Dieselhe ist im westlichen Theile der Mark, sodann auch in Mecklenburg und Thüringen aus zahlreichen Funden bekannt. fehlt dagegen, so viel wir his jetzt wissen, in der östliehen Mark und anch in Pommern. Hinwiederum tritt sie in Preussen auf, denn Tischler erwähnt in den Beiträgen zur Kenntniss der Steinzeit 1882 (S. 23) das Vorkommen von Furcheustichverzierung an Funden von Nicolaiken, Kreis Stuhm. In weiter entfernten Gebieten in südöstlicher Richtung tritt dieses Verzierungselement in Funden aus steinzeitlichen Ausiedelungen auf, so z. B. in Tordos in Archiv für Authropologie. Bd. XXV.

34

Siebenhürgen 1) und in Bosnien 2). In der Mark findet sich das Furchenstichornament besonders an Gefässen aus dem Westhavellande, siehe Fig. 13, 18 his 23, 25, 26 und 31, aus dem Osthavellande, siehe Fig. 2 und 15, sodann vereinzelt an einem Bruchstücke von Evengrund, Kreis Krossen 3).

Nahe verwandt mit dieser Furchenstichverzierung ist ein an einem Gefässe, Fig. 31, und einem Bruchstücke von Rhinow vorkommendes Ornament, welches mittelst eines breit endigenden Geräthes so eingestrichen ist, dass in gleichen Abständen dieses Werkzeug leicht zurückgedrückt wird und auf diese Weise das Bild einer Terrassenfnrche entsteht. Dieses Verzierungselement ist an Gefässen aus Hannover und Schleswig-Holstein sehr gewöhnlich, auch in österreichischen Pfahlhanstationen 1) tritt es auf.

Ziemlich selten in der Mark ist eine Combination von länglichen Einstiehen, die in eine Reihe parallel zu einander gestellt sind, und durch deren Mitte entweder ein einfacher Einstrich oder ein Stieheanal gezogen ist. Diese Verzierung finden wir an einem Gefässe von Rhinow, Fig. 31 und von Havelberg, Fig. 69. Sie ist in den nordwestlich an die Mark grenzenden Gebieten und in Sehleswig-Holstein ausserordeutlich häufig, in man kann sie als die vorherrschende bezeichnen. Wie Virchow bereits bemerkt hat b, trägt die steinzeitliche Ornamentation in dem von Tischler") sogenannten westbaltischen Steinzeitgebiete einen ungemein kräftigen Charakter, so dass die vertieften Ornamente zur Aufnahme farbiger Einlagen bestimmt zu sein scheinen. Diesen kräftigen Charakter zeigen die Ornamente märkischer Steinzeitgefässe im Allgemeinen nicht, die decorative Wirkung scheint hier weniger auf den Farbencontrasten, als vielmehr auf dem Gegensatz von Licht und Schatten beruht zu haben.

Zur Herstellung von Stichverzierungen benntzte man ausser zugespitzten Stäbehen auch Vogelfedern. Das erkennt man aus den am Grunde der Einstiche sichtbaren kleinen runden Erhöhnigen, die der natärlichen Oeffnung am unteren Ende der Federpose entsprechen. Solche Einstiehe sind z. B. an dem Henkelkruge Fig. 39 angebracht. Die rechtwinklig zur Axe abgeschnittene Federpose oder ein fester Pflanzenhahm dürfte die an Fig 8 und 75 sichtbaren Kreis- oder Augeneindrücke hervorgehracht haben. In der Richtung der Axe gespaltene Federposen oder Halme dienten zur Herstellung eines bogenförmigen Stichornamentes, wie es an einem Bruchstücke von Ketzür im Westhavellande zu sehen ist?). Mit diesem Verzierungselemente nahe verwandt sind die weit verbreiteten schuppen- oder winkelförmigen Eindrücke an den Gefässen Fig. 13, 19, 25, 41, 42, sowie an Bruchstücken von Ketzür, Grabow und Marzahne im Westhavellande (Königl. Mus.), Hoppenrade im Osthavellande (Königl. Mus.), Freiwalde, Kreis Luckau, (Königl. Mus.) und Bagemühl, Kreis Prenzlau (Märkisches Mus.). Das Vorkommen dieser Schappenverzierung ist ausserhalh der Mark in der Provinz Sachsen (Tangermunde), im westbaltischen Gebiete 1), in Pommern 2) und in Böhntet 10) beobachtet.

¹⁾ Im Köuigl. Mus. Kat. IV d, 304 a bis e.

³⁾ Wissenschaftl. Mittheil, aus Bosnien und der Herzegowina, Wien 1896, Bd. IV, S. 45, Fig. 49.

⁵⁾ Im Königl. Mus. Berlin, Kat. 1 f., 77 a. 4) Much, Kunsthistor. Atlas, Taf. XV, Fig. 15 u. 19 (Fo. Mondsee).

⁹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1883, S. (444).

^{*)} Schriften d. physik.-ökonom. Gesellsch., Königsberg 1883, S. 112 ff. 7) Im Königl, Mus. Berlin, Kat. I f, 4730 a.

⁹) Mecklenb, Jahrb, 1845, S. 257.

⁹⁾ Fund v. Rambin in Pommersche Monatsblätter 1892. S. 131 bis 133.

¹⁰⁾ Mittheil, d. Anthrop. Ges. in Wien 1894, Heft III, S. 150.

Vircbow1) spricht gelegentlich einer Erörterung üher enjavische Funde und das Gräberfeld von Tangermunde die Vermnthung aus, dass derartige Stichernamente vermittelst eines Vegelknechens hervergebracht seien. Bei den Gefässen aus der Mark, welche diesen Verzierungscharakter tragen, sind die Einstiehe meist gleichmässig tief und selten an den Enden der Winkelschenkel seicht anslaufend, wie es Virehew an Gefässen von Tangermunde beebachtet hat. Als Werkzeng wird daher ein gespaltener und gerade abgeschnittener Röhrenknechen angunehmen sein. Die sonst nech vorkommenden Elemente der Stichverzierung sind derart, dass sie mit einem in verschiedener Form am Ende zugeschnittenen Stäbchen hergestellt erscheinen. Rundliche Eindrücke reigen Bruchstücke von Hoppenrade (Königl. Mus., If. 5170), elliptische ein Fragment ehendaher (Königl. Mus., If. 5169) und ein solches von Alt-Reetz, Kreis Königsberg i. N., Fig. 74; dreieckige Einstiche finden sich unter den Funden von Heppenrade (Königl. Mus., If. 5172) and an dem Gefässe von Päwesin im Westhavellande, Fig. 25. Eine besonders kunstvolle, stempelartige Stiehverzierung zeigt ein reich verziertes Gefäss ohne genau bekannten Fundort, Fig. 12. Hier hildet ein kreuzsörmiger Einstieh oder Stempel das Element der gitter- oder netzförmigen Verzierung; an den Enden des rechtwinkliggleichschenkligen Kreuzstempels sind kleine Kugeln als Abschluss angebracht, die sich im Then als Vertiefungen markiren. Genau die gleiche Verzierungsweise zeigt ein anch in der Ferm dem ehen besprochenen Gefässe gleichender Topf von Molkenherg, Kreis Jerichew I2), und auch aus Dolmen in Oldenharg ist sie durch die Zusammenstellung steinzeitlicher Muster seitens des Herrn v. Alten bekannt geworden 1). Ebenfalls eine kreuzförmige Stempelverzierung weist ein Gefäss von Mützlitz, Fig. 23, auf. Der eine Schenkel dieser liegenden Kreuze ist stets hreiter und stärker vertieft als die übrigen, was von einer Ungleichmässigkeit des Stempels berrühren mag oder auch durch ein schräges Einsetzen desselben hedingt ist. Ein kreuzförmiges Verzierungselement zeigt anch ein anderes Gefäss von derselhen Fuudstelle, Fig. 16, doch scheint es hier durch zwei sieh krenzende kurze Eindrücke hergestellt zu sein, was auch durch die ungleiche Grösse dieser Kreuze noch wahrscheinlicher gemacht wird.

Das gresse Geffast von Satzkorn, Fig. 6, zeigt, wie in der eigenartigen Form, so auch in der Verrierungsweise einen ganz besonderen Charakter. Ausser dan sätzer zu herprechenden "Strichzonen" zeigt das Goffas eine reiche Verzierung durch leichte, ein wenig gekrämmte Einsticke, die an das sogenannte imititee oder unechte Schutvornament erinnern. Aehnliche Versierungen finden sich an Gefässersten von Schutby hei Schleswig! Aus einem steinzeitlichen Hügelgrabe mit Steinkammer und Skeletbestattung mit Beigabe eines Feuersteindolches. Aus Dolmen in Oldenburg sind durch Herra von Alten ebenfalls anklingende Ornamentiungseiemente, als, ablumondförmig eingedrücktes Muster' bezeichset, hekannt gewerden?

Mit einem anderen Werkzeuge, als os zur Herstellung der meisten Stichverzierungen verwendet wurde, dürften die kurzen, parallel zu einander gestellten Linien eingedrückt worden sein, die zuerst von Voss 9 gelegentlich der Besprechung der Funde von Klemmen in Hinter-

⁾ Ztschr. f. Ethn. 1883, S. (440).

¹⁾ Im Königl, Mus, Berlin, Kat. I g. 882,

¹⁾ Phot. Album der prähistor. Ausstellung, Berlin 1880, V. 5.

⁴⁾ Im Königl. Mus. Berlin, Kat. I m. 43,

³) Kat. d. prähist. Ausst., Berlin 1880, S. 312; Album V, 12, Nr. 169.

⁴⁾ Ztechr. f. Ethn. 1877, S. (307).

pommern heschrieben und alsdam von Tischler') in Premseen häufig gefuuden und "Strieb zonen" benannt wurden. Das Werkzeug zur Erzeugung dieses Ornamenstei ist nach Voss ein wirknantiges, am Ende rechtwinklig abgestutztes Stätehen gewesen. Dass diese Verrierungsweise im Besirk der Schonderamik verkommt, hat zuerst Voss a. a. O. unter Hinweis auf ein kleines Gefals von Wulkow im Stettiner Masseum, welches Ornamente beider Art an sich vereinigt, dargelegt. Tischler ist der Ansicht, dass die in Preussen mehrfach an steinzeitlieben Ansiedelungspiktzen vorgefundenen kleinen Knochsumeissel mit stwas berieterer Schneide dazu dienten, die Linden der "Strichsome" einzuhelden oder längere Striebe en ziehen.

Kurze Eindricke, entweder sehrig, oder, wie bei Tischler's "Strichnenen", parallel zu einander gestellt, tweten besonders bei dejenigen Gefäsegrupen in der Mark ant, weiche wegen der Eigenart ihrer Form auch somt isolirt dasteht, nimlich an den Gefässen von Satzkorn (Fig. 6) und Klein-Rietzt, Fig. D. Diese Verzierungsundtve sind an Gefässen aus Hannover häufig in den Henden sie sich auch in den Provinsen Sesbesen, Pommern und henondern kändig in Preussen. So ist z. B. ein mit dem Orrament an dem Gefässe Fig. 9 fast identisches Muster von Teilkenitz, Kreis Eiblige, bekannt's).

Während diese kurzen Eindrücke also mit einem stempelartigen oder meisselförmigen Werkzuge hergestellt zu sein scheinen, zeigen die langeren, geraden Ornamentlinien lahfig den Charakter des Schnittes, d. b. die Furchen sind tief eingezogen und an den Rändern schaft abgesetzt. Man wird hier wohl vorzugewies an Fenerstein- oder Knochenmesser als Werkzuge zur Herrorbringung dieser Verzierung zu dereken haben. Die Verbreitung dieser sehr charakteristischen und wirkungsvollen Ornamentanotive ist im Gebiete der Mark eine ziemlich nunfassenden und elle Bernburger Typus zeigst ein dien.

Schnurgrnament

Während die bisher besprochenen Verzierungselemente der Einstiche, Stichcanäle, Einstriche und Einschuitte im Grossen und Ganzen dem westlichen Theile der Mark eigen sind, tritt im östlichen Theile besonders häufig ein Ornament auf, welches dem ersteren Gehiete gänzlich fehlt, das Schutrornament.

Dosselbe ist durch den Eindruck einer nach rechts zussammengedreiten Schutz in den wichen Thon erzeugt. Die ausserordentlich weite Verbreitung dieses Ornamesteis ist sehon seit Blugerer Zeit hekannt, namentlich durch die Erörterungen von Klopfleiseh, Virehow, Voss, Tisehler und Götze. Lettserer hat?) eine im nordestlichen Theile der Mark und im angerenseuden pommerschen Gobiete hervorstechend Gruppe von meist becherförnigen Geffissen mit Schnuvorsament und Griffleisen als eine besondere Erscheinung aus dem von Tisehler obgenannten osthälischen Gebiete der Schnurkersmik herausgehoben und anf Grund einiger dort aufgefundener. offenbar hähringischer Importstäcke angenommen, dass die heschriebene Geflissegruppe im Gehiete der nateren Oder auf der Nachhämung fremder Muster beruhe. Die Featist "Blaußgeit übdringischer Importstäcke in den verseilsdensten Gehieten ist eine unwider-relative Blaußgeitst übdringischer Importstäcke in den verseilsdensten Gehieten ist eine unwider-

¹) Beiträge zur Kenntniss der Steinzeit in Ostpreussen etc. in Schriften der phys.-ökon. Ges., Königsberg, XXII (1882).

³) Kat. d. prähistor. Ausst., Berlin 1880, S. 413.

^{*)} Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (180).

legliche Thatsache; dafür sprechen deutlich genug die in einzelnen Exemplaren weit verbreiteten facettirten Steinbämmer und die grossen Sctzkeile oder Erdhacken oder aneb Pflüge ans thüringischem Sehiefer 1). Wie Götze a. a. O. nachgewiesen hat, zog sich in der Zeit der neolithischen Culturperiode ein Handelsweg in der Richtung von Südwesten nach Nordosten quer durch die Mark und ein anderer in westöstlicher Richtung in das südliche Gebiet der Mark. So findet sieh auch das vereinzelte Vorkommen des Schnurornamentes in der Niederlausitz erklärt. Ein böhmisches oder thüringisches Importstück ist das bei Strega, Kreis Guben, gefundene schnurverzierte Bechergefäss, Fig. 62 2). Vereinzelt findet sich dieses Ornament dann noch an Gefässseherben aus dem Kreise Luckau 3). Als weitere vereinzelte Vorkommnisse des Schnurornamentes ausserhalh des Gebietes der unteren Oder sind noch der ungewöhnlich grosse Becher von Dahlhausen in der Ostpriegnitz, Fig. 61, dann der mit sebraffirten Dreiecken verzierte Becher von Nauen im Osthavellande, Fig. 53, und schliesslich das Kugelgefäss von Klein-Rietz, Kreis Beeskow-Storkow, Fig. 7, zu nennen. Als Hauptvertreter der sehnurverzierten Keramik in der Mark sind die aus dem Gräberfelde von Liepe, Kreis Angermünde, stammenden Bechergefässe, Fig. 54 bis 60, zu betrachten, denn hier allein findet sich diese Verzierungsweise gehäuft vor 1), hier allein findet sieh eine eigenartige Gefässform in einer grösseren Anzahl von Stücken mit ihr vereinigt. Nahe verwandt und derselben Culturgruppe angehörig sind die schnurverzierten Becher von Pinnow, Kreis Angermünde, Fig. 52, Königsberg i. N., Fig. 44, and von Victnitz, Kreis Königsberg i. N., Fig. 50. Das Vorkommen der Schnnrverzierung in diesem Theile der Mark ist sodann noch von der Feuersteinwerkstätte von Mildenberg, Kreis Templin3), von Angermunde4) und Küstrin, Fig. 75, festgestellt. Die Funde von Mildenberg und Küstrin zeigen ahweichend von der im Allgemeinen höchst einfachen ührigen schnurverzierten Keramik in der Mark und besonders in der Gruppe der unteren Oder eine Verbindung mit anderen Verzierungsweisen, z. B. mit Stieh-, Kreis- und plastischen Ornamenten, die ihnen einen besonderen Charakter verleihen.

Ornamentmuster.

Nachdem bishter die Elemente der keramischen Ornamentik in der Steinzeit der Mark Brandenburg besprochen sind, beiben nunmeht die aus diesen Elementen zusammengestellten Muster zu betrachten, die erstens nach der Teclnik der Ornamente zu ordnen sind und zweitens als einfache und contkinitre unterschieden werden missen. Wie oben gezeigt worden ist, sind die haupstehleibsten Verzierungsweisen der Furchensisch oder Steichenal, die mei einzelnen Einstichen obne verbindende Furchen gebildeten Ornamente, die Furchenlinien und endlich das Schungerammen.

 Furchenstichmuster. Die aus dem Furchenstiel gehildeten Muster sind mit ganz unbedeutenden Aussinhmen auf das Havelland, besonders das Westhavelland, beschräukt. Als das einfachste vorkommende Muster erscheint die wagerecht um das Gefäss herumlaufende

¹) Voss und Stimming, S. 6. Götze über neolith. Handel in der Bastiau-Pestschrift 1896, S. 339.

¹⁾ Nachr. üb. deutsche Alterthumsf., 1896, Heft 1.

⁶] Ztschr. f. Ethn. 1890, S. (620), Fo. Freiwalde.

⁴⁾ Ebend., S. (367) ff.

⁵⁾ Nachr. üb. deutsche Alterthumsf. 1891, Heft 3, S. 48, Fig. 7.

⁹⁾ Im Mark. Prov.-Mus. Berlin, Kat. II, 9354 bis 9358.

gerade Linie. Sie findet sich aber niemals vereinzelt, sondern immer in Gruppen zu mehrcren vereinigt, so an den Gefässen Fig. 15, 18, 22, 23. Häufiger noch als die wagerechten finden sich senkrechte, fransenartige, gerade Liniengruppen, so bei Fig. 13, 19, 22, 23, 26, 31, 70 nnd an Fragmenten von Ketzür nnd Marzahne im Westhavellande, sowie von Evengrund, Kreis Krossen (alle im Königl, Mus.). Während die Horizontalen den Hals des Gefässes zu umsehnüren pflegen, hängen gewissermaassen die Vertiealen auf die Oberseite der Ausbanchung herab. So finden sich beide Muster stilgerecht vereinigt an Fig. 22, 23 u. a. Eine weitere Combination ergiebt sich durch Hinzunahme der Hakenmuster, indem derartige Einstiche als Abschlüsse der senkrecht herabhängenden Fransen so unter dieselben gesetzt sind, dass jede einzelne in einer Quaste zu endigen scheint. Dieses Muster zeigen die Gefässe Fig. 13, 19 nnd in etwas modificirter Weise Fig. 16, indem hier an Stelle des bakenförmigen ein rundlicher Einstieh die Fransen nach unten abschliesst. Aus dem Bestreben, die Muster zu varijren, entsteht nnn durch abwechselnde Stellungsänderung der Hand die Zickzacklinie. Sie findet sich in der einfachsten Form in mehrfacher paralleler Wiederholung unter einander an Gefässen von Mützlitz, Fig. 18, Päwesin, Fig. 25, 26 n. a.1). Durch das nahe Aneinandertreten zweier verschiedener Systeme solcher Zickzacklinien ergeben sich Muster mit ausgesparten Ranten, wie Fig. 25 and 27, sowie ein Fragment von Hoppenrade, Kreis Osthavelland 2), zeigt. Auf dasselbe Grundmotiv ist das bereits etwas stilisirte Ornament des Gefässes Fig. 22 zurückzuführen und ebenso dürfte anch ein netzartiges Muster an einem Gefässbruchstücke von Hopppeurade 2) durch die Zickzacklinie in weiterer Ansgestaltung entstanden sein. Aus der Zickzacklinie entspringt sodann durch Schraffirung der von ihr gebildeten Winkel oder Dreiecke das Muster an Gefässresten von Ketzin, Fig. 2, von Bagemühl, Kreis Prenzlau 2), und Gefässen von Klein-Rietz, Fig. 11, und Mützlitz, Fig. 21. Das letztere ist noch dadnrch wirksamer gemacht, dass die schraffirten Dreiecke ausgesparte Rhomben umgeben. Die Schraffirungen sind entweder senkrecht oder wagerecht; schräg geriehtete kommen nnr in zwei Fällen, Bagemühl und Klein-Rietz, vor, wo das Ornament etwas unklar und von der gewöhnlichen Herstellungsart wesentlich abweichend ist. Bei dem Muster des Gefässes Fig. 20 ist das aus zwei parallelen Zickzacklinien gebildete Band mit oben und naten begrenzenden Horizontalen combinirt. Noch ausgesprochener ist der bandartige Charakter eines Musters an einem Scherben von Marzaline im Westhavellande 1), bei dem eine Horizontale oben und eine nicht ganz an die Horizontale heranreichende Zickzacklinie unten ein Band begrenzen, das durch senkrechte kurze Furchenlinien gefüllt ist. Diese ganz kurzen Furchenlinien kehren in einer anderen Variation an einem anderen Scherben von derselben Fundstelle wieder, und zwar bilden sie hier, parallel neben einander gestellt, Reihen, die unter einander stehend sich einmal nach rechts, dann nach links wenden und wie vertical herabgehende Zickzacklinien, au Sparremnuster erinnernd, erscheinen. Eine etwas variirte Art des Furchenstiehes tritt an zwei Gefässen von Rhinow, Fig. 31 und 32, in Verbindung mit einer unterbrochenen Horizontalen und fransenartigen Gruppen von Verticalen auf.

¹⁾ Die Gefässe, Fig. 27 und 28, aus dem Westhavellande gehören offenbar auch zu den mit Furchenstich verzierten, wenn auch die dem Werke von Voss und Stimming entnommenen Zeichnungen das Verzierungselement ohne die verbindende Furche wiedergeben.

^{*)} Im Königl. Mus. Berlin, If. 5172. ²) Int Mark. Prov.-Mus. Berlin, H, 14 864.

¹⁾ Int Königl. Mus. Berlin, E. J. II, 166. 95,

Im Allgemeinen erkennt wan in den in Furchenstichmauier ausgeführten Ornamentmustern eine gewisse Folgerichtigkeit und ein naives Stilgefühl. Sie entsprechen im Grossen und Ganzen den von Götze bereits für den Bernburger Typus festgestellten Ornamentformen, so z. B. sind die von ihm a. a. O. 1) dargestellten Muster zum Theil völlig identisch mit einigen der von nus ohen besprochenen.

2. Freie Stichmuster. Während die im vorigen Abschnitte vorgeführten Ornamentmuster aus Einstiehen bestanden, die in einer Furchenlinie gewissermaassen gebunden sind, sollen nunmehr diejenigen Muster aufgewiesen werden, welche aus frei neben einander gestellten Einstiehen gebildet sind. Und zwar kann man unter diesen einfache und kunstvollere unterscheiden, je nachdem zur Herstellung ein kunstloses Werkzeug, wie es die Natur z. B. in dem Federkiel oder dergleichen darbietet, oder ein stempelartiges, eigens zu diesem Zweeke hergeriehtetes oder doch ausgewähltes Instrument verwendet worden ist. Das einfachste vorkommende Muster dieser Stichverzierung ist die aus neben einander gestellten Einstichen meist ziemlich unbestimmter Form gebildete Horizontale, wie sie Fig. 11, 39 und 64 zeigen. An dem letztgenaunten Gefässe ist dieses kunstlose Stichmotiv zur Bildung eines Dreieckmusters von spitzenartigem Aussehen benutzt, während es an dem grossen Gefässe Fig. 1 zur Hervorhebung eines ausgesparten Zickzackhandes dient. Dieses letztere Muster ist au Gefässen des Bernburger Typns bekannt 1). Ein ähnliches Motiv zeigt ein Scherhen von Bornim bei Potsdam im Königl. Mus. Im Gegensatze dazu finden sich an einem kleinen Bruchstücke von Rhinow (im Königl. Mus.) derartige Einstiche zur Ausfüllung eines ziemlich sehmalen Ziekzackhandes verwendet. Die sonst noch vorkommenden Variationen der einfachen freien Stichmuster sind von den angeführten Motiven der horizontalen und Zickzacklinie nur durch kleine Abweiehungen in Form und Grösse der Einstiche verschieden. Reichere Muster in dieser Manier finden sich nicht vor. Ehenfalls wenig ausgehildet ist eine Verzierungsweise mittelst kreisrunder Eindrücke. Sie ist zuweilen mit einem hohlen, zuweilen mit einem vollen Cylinder ausgeführt und beschränkt sich anf das Muster der horizontalen Reihe, siche Fig. 7 bis 9 und 75, sowie auf eine traubenförmige Zusammenstellung ic dreier solcher Eindrücke, siehe Fig. 8. Bemerkenswerth ist es, dass dieses traubenartige Gebilde durchaus natürlich so hängt, dass die Spitze nach unten geriehtet ist.

Eine grosse Gruppe sehr charakteristischer Stichverzierungsmuster sind die durch Hakenoder Winkeleinstiehe, sowie durch kreuzartige Einstempelungen gebildeten, hänfig schuppenartig ausschenden Combinationen. Das Gebiet, in welchem sie anftreten, ist ein sehr weites; es reicht westlich sowohl als nördlich und östlich üher die Grenzen der Mark hinaus; innerhalb der Mark aher lässt sich eine gewisse Häufung des Motives im Bereiche der Verwandten des Bernhurger Typus erkennen, wenn es auch für denselben an nnd für sieh nicht eharakteristisch zu sein scheint. Das Winkel- oder Hakenornament, das auch zuweilen in Bogen übergeht, wird mit Vorliebe zu Mustern henutzt, welche dreieekige, mit der Spitze nach unten gerichtete Ausläufer zeigen. Gewöhnlich sind die Winkel nach oben offen, doch kommt auch das Umgekehrte zuweilen vor, ebenso wie auch die Umkehrung des Gesammtmusters, so dass die Spitze der aus mehreren Hakeneinstiehen gehildeten Dreiecke ebenfalls nach oben weist. Von der Com-

^{&#}x27;) Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (186), Fig. 10 a, d, l, o. 9) Ebend, Fig. 10 k.

bination dieser Ilakeneinirlecke mit Vertleaden, denen sie als Abschlüsses, gewissernaassen als Quasten diesen, ist bereits oben gesprochen worden. Die gewöhnliche Stellung der winkelformigen Eindricke in der horizontalen Reihe, nämlich mit der Oeffung des Winkels nach
oben oder nnten, ist an den Gefässen Fig. 25 und 31 dahin variirt, dass die Spitze seitwärts
greiebteit it. In diesem Falls it das einnige vorhommende Muster die wagerecht Beihe. Die
Fundorte der Ilakenmuster sind Brandenburg, Mätzlitz, Ketzür, Pawesin und Grabow
im Westlavelhande, Hoppenrade im Onthavelhande, Bagemühl, Kreis Prenzhau, und Freiwalde, Kreis Lackau (siche Fig. 13, 19, 25, 41 und 42). Während hier die Schenkel der
Ilakenmidricke nach oben oder unten geöffnet sind, gehen sie an einem Bruchstücke von Marzahne im Westhavellande (Königl. Mus.) völlig in Bogen üher. Eine gauz eigenartige Ausgestaltung desselben Motivs findet sich an dem Kugelgefässe von Brandeaburg a. 11,
Fig. 13, wo der sylindrische Itäls in sehn geschmackvoller Weise mit einem regelmässig angeondesten Muster verziert ist, welches aus is ein winkelförmigen Einstehen besteht, die zu einer



blatt oder pfeilspitzenformigen Figer vereinigt sind. Achalielee Muster seigen Fig. 19 und 41, nahe verwandt erscheint auch das Ornament von Fig. 74 aus dem Kreise Königsberg in der Neumark. Hier bliden allerdings nicht Winkeleinstelbe, sondern je fünf dieht zusammengestelle orgegenkomförnige Eindrieke ein angefähr dreiseitige Muster mit nach ohen gewendeter Spitze. Die Auordnung dieser Muster ist in genan derreilhen regelmänsigen Weise ausgeführt wie an dem Brandenburger Gefässe.

Eine nadere hier zu besprechende Stichverzierung ist der kreuzfornige Einstels, wie er an zwei Gefässen von Mitzlitz im Westhavellande, Fig. 16 und 23, sowie an dem Topfe Fig. 12 vorkommt. Bei den ersteren findet sieh dieses Verzierungselemeut zu horizontalen Reihengruppen vereinigt, und zwar theils als liegende, theils als aufrecht stehende Kreuze. Bei Fig. 23 ist das Muster wie mit einem kreuzfornigen Stempel eingerdrick, hei Fig. 16 dagegen erscheint das einzelne Kreuz durch zwei sieh kreuzende Eindrecke bergestellt. An dem Gefüssen in dreitektigen Zacken oder Spitzen; im dem ausgesporten Raume um die Henkel sind kleine Muster, wie zur Erläuterung der Verzierungstechnik, angebracht, die aus je füß liegenden und zu einem grossen Begenden Kreuze vereinigten Kreuzeinstenpelungen bestehen.

Bevor wir die specielle Besprechung der Stichvenierungsmuster schliessen, ist noch eine vollig isoliter Kerscheinung und diesem Gebiete zu erörtern, nituliel die Ornamente des grossen Gefüsses von Satzkorn im Osthavelhande, Fig. 6. Hier tritt eine Erseleinung zu Tage, die in der steinzeitlichen Keramik überhanpt ausserondentlich sehen und im Gehiete der Mark für diese Epoche bisher einzigartig ist, ahnalieb die Bogenlinie. Die durch kleine hallmondförmige Eindricke gebildeten Doppelbegen ziehen sieh gurirandenartig, von selärprenhänfelh berahlangenden Stichliniergruppen naterherbechen, und eig rösste Ausbauchung herum. Darüber wird das Ornament durch ein Band leicht gekrämmter linglicher Eindricke und nach oben gewöhnte Doppelbegen, derzelben Art vie die unteren guirhandenförmigen, erverloktandigt. Dieltu unter dem Rande schliesslich läuft ein Band von schrögen Doppektrichgruppen herum. Von allen den reichen Ornamentunieren an diesem Geffüsse ich der Bogen das kerrorragenalsten und herreschenntelte. Setimzisti-

liche Parallelen zu dieser Erscheinung sind ausserordentlich selten, wie auch Ranke 1) es ausspricht, dass die Ornamente der Keramik in der norddeutschen Steinzeit ans geraden Linien und Compositionen von solchen, dagegen nie aus Spiralen und krummen Linien gebildet werden. Diese aus den hisherigen Erfahrungen geschöpfte Behauptnng hesteht vollkommen zu Recht, und unsere diese Regel bestätigende Ausnahme wiegt nm so weniger sohwer, als die Fundnmstände des Gefässes von Satzkorn geringen Anhalt zur genaueren Datirung desselhen gehen. Die bereits von Voss ? Tausgesprochene Vermnthung, dass es sich hier um ein steinzeitliches Brandgrah handele, also um ein Vorkommniss, welches nach allen bisherigen Erfahrungen dem Ausgange jener Epoche angehört, ist zwar nicht zu erweisen, da keine Reste verbraauter Knochen nachgewiesen werden konnten, aber nicht unwahrscheinlich. Diese Annahme wird ferner unterstützt durch das Vorkommen oines ähnlichen Bogenornamentes iu dem Gräberfelde von Tangermünde in der Altmark 3), welches ohne Zweifel dem Ausgange der Steinperiode angehört und räumlich nicht allzuweit von der Fundstelle naseres Gefässes von Satzkorn entfernt ist. Zwar ist in dem Tangermünder Gräherfelde Leichenhestattnng die Regel, aber sowohl das Vorkommen von Bronzeresten als aneh die Formen und Verzierungsweisen der Grabgefässe, welche sich von denen aus Steinkammer- und Hügelgräbern der umgebenden Gehiete auffällig unterscheiden, stellen die ohige Zeitbestimmung ausser allen Zweifel. Wenn also aus der nicht von der Hand zu weisenden Verwandtschaft in der Ornamentik der Gefüsse von Satzkorn und Tangermünde ein Schluss auf die zeitliche Stellung des ersteren zu ziehen erlanht ist, so mass bis auf Weiteres das Gefäss von Satzkorn als dem Ausgange der Steinzeit zugehörig bezeichnet werden.

3. Fur chenmuster. Unter den Mastern, welche von gemden Furchenlinien mit gluttem frande ohne Kinstiche gehülder werden, sind solche von geringer Beite in m. Tirfe von denen zu unterscheiden, die scharfrandig tief eingeschnitten erseheinen. Während die ersteren mit einem spitzen Sübechen eingezogen sein därften und an sich zur Verzierung dienen, schwiene die letzteren zur Ausfüllung mit einem farbig abstechenden Masse beitumst gewesen zu sein, wie es an dem Geflasse Fig. 53 der Fall war. Die aus solchen Furchenlinien geblideten Muster sind sehr einfach und wenig zuhlreiche. Er handelt sich eigenflich nur um horizontale und verticale Parallel- nnd um Ziekzackfurchen. Die senkrechten Farallelfurchen sind oft groppenweise angeordnet, wie bei Fig. 16 und 41; fortlusfende fransenartige Paralleftreben zeigt das Kugelgeffliss Fig. 7. Parallete Ziekzackfurchen haben Fig. 8, 47 und 48. Alle diese Muster sind auch nnter den oben besprochenen Ornamenten in Furchentlichmanier vertreten, ebenso kommen sie an sehanverzierten Geffassen vor.

Ein eigenartiges leiterartiges Muster zeigt ein Geflässekorben von Mildenherg, Kreis Templin 9, åhalioh dem in Fig. 75 abgehildeten, wo es in Schanrversterung ansgeführt ist. Da and der Feuersteinschlagstätte von Mildenherg auch wiederholt einzelne Scherben mit Schunrornament gefanden worden sind, so seheint jenes Muster von der Form einer abgestumpften Spitzleiter der Schunrkeramik eigeuthämlich zu sein, während es an Geflässen mit Furchenstehverzierung nicht vorkommt.

95

Der Mensch, 2, Aufl., Bd. II, 8, 540,
 Voss und Stimming, a. a. O., S. 3.

Ztschr. f. Ethnol. 1883, Taf. VIII, Fig. 2; S. (438), Note ³).
 Nachr. üb. deutsche Alterthumsf., 1891, S. 48, Fig. 7.

Schr eigenkhmilch sind die Verzierungsmuster an dem Gefisser Fig. 33. Unter dem Rande nichen sich zwie parallele Riellen von abwechseln erektu und links schrig gestellten kurzen, tiefen Einschnitten herum, und der übrige Theil des Gefässes ist sowold über wie unter der scharfen Bauchkaute mit einem Almichen Muster verschen, das aus ebemo tiefen Einschnitten mit seitlich und unten abschliessenden Verticalen gebildet wird. Diese Muster sind, wie noch jetzt vorhandene deutliche Spuren zeigen, ehemals mit weiser Masse ausgefüllt gewesen und er renbeint Lenerkenwerth, dass ein einen durchans glatten Grund bestien, während sonst auf anderen Gebieten die zur Ausfüllung mit einer Farbmasse bestimmten Ornamente immer einen zellen. oder zassettenartiene Grund zum besseren Festhalten der Farbmasse seigen.

4. Schnurverzierungsmuster. Von allen steinzeitlichen Verzierungsmeisen in der Mark ist die schnurverzierte Keramik die ärnste an Variationen oder Mustern. Am hänfigsten tritt das Muster der wiederholten Horizontalen auf, wie es sich an Fig. 50, 55 bis 55, 61



und 62 zeigt. Gruppen von abwechselud rechts und links gerichtein Schrightien treten wischen Horizontalen an den Gefässen Fig. 44 und 64 suf. Das in der thüringischen Schnurkeranik so häufige Muster schräftirter Dreiecko begsguet nus nur an dem Becher Fig. 59, sowie an einem Bruchstücke von Paplitz im Kreise Jüterbock-Luckowwalde (Königt. Mas.) in serb rosgräftiger-Ausführung; und zwar sind in Gegenastez un dem ähnlichen Muster der mit Furchenstich versierten Keranik (siche Fig. 21) die Dreiecken field der Basis, soodern siere der

anderen Seiten parallel schräffirt. Ein viertes Muster der Schnurkerannik ist das an einem Scherben von Küstrin, Fig. 75, auftrotende leiterstige, das im vorigen Abschnitto bereits erwähnt ist. Einige weitere und reichere, aber in librer ganzen Gestaltung nicht sicher fest-natsellende Variationen finden sich an kleinen Bruchstücken von Mildenberg!) im Kreise Tomplin, bei denen namentlich die Erscheinung ganz kurzer Schnureindrücke, Schnurenden, eigenartig wirkt.

Entstehung der Gefässformen und Ornamente.

Die Frage nach dem Ursprunge der Formes unserer Steinseitgefässe lässt sieh von drei Geichtspankten aus betrachten. Erstens könne für die Formpebung natärliebe Vorhilder mansgebend geween sein, zweitens mag nan die Thongefässe Erzengsissen anderer Kunstfertigkeiten nachgebildet laben, und drittens wird der praktische Zweek oft allein anssehlagebend
geween sein. Dass in allen drei Fällen die noch primitive Technik der Töpferei die Grenzen
der Variation eng geung gesteckt habe, ist ieleitt zu erkennen. Oh die Neolitätiker der Mark
Brandenburg natfeliek Vorbilder in der Keramik nechgeanten haben, lists sich antärfeln sieht
mehr feststellen, wahrescheinlich jedoch ist die läufig auftretende Form der Kugelgefässe darzuf
variekkrafthren. Ke kul is hat darzuf hingewieren?, dass der Urprenng von Form und Orna-

Google

Jim Königi, Mins. In Berlin, Kat. 1f 2840 und 2692, Siehe auch Nachr. üb. deutsche Alterthumsf., 1891, Heft 3, 8, 4s, Fig. 7
Archhologischer Anzeiger 1890, 8, 106; im Jahrbuch des Kaiserlich Deutschen archhologischen Inst.
B. V. 1890.

menten der ältesten griechischen und vorgriechischen Vasen in wirklichen Körben zu suchen sei. Ehenso hemerkt Hörnes 1), dass die Fleehterei die erste Stufe aller Gefässkunst sei nud illustrirt diese Beobsehtung an der Art, wie die Kaffernfrauen ihre Thontopfe ganz so aus Thonwülsten zusammensetzen, als ob sie es noch mit Bastschnüren zu thun hätten, aus denen sie Körhe zu flechten pflegten. Wie aber jede neue Technik im Anfange noch Spuren der überwundenen zeigt, alsdann aber nach dem allmähliehen Absterhen der Tradition nur nach ihren eigenen Erfordernissen handelt, so sind gewiss die von der ursprünglichen Korhform überkommenen Umrisslinien bald genug an den Topfwaaren verloren gegangen. Wenn man erwägt, dass die in ihrer eigenartigen Ornamentik selbst in den weit von einander entfernten Gehieten in Europa so viel Verwandtschaft zeigende neolithische Cultur nothwendiger Weise einen gemeinsamen Ursprung haben muss, der in nicht unbedeutende zeitliche Entfernung zurückzuverlegen ist, so wird es nicht Wunder nehmen, dass als Ueberlebsel etwa mögliehe korbartige Thongefässformen in anserem Gebiete wenigstens nicht mehr zu erkennen sind. Länger mag, wie es scheinen könnte, allerdings der aus der Korhflechterei geschöpfte Ornamentschatz dem Vergessen entgangen sein, wie weiter unten des Näheren erörtert werden wird. Als dritter Gesichtspunkt für die Formgebung der Thongefässe hatte die Zweekmässigkeit zu gelten. Sie scheint meist den Ausschlag gegeben zu haben, denn oft wiederkehrende Formen, wie die der Kugelflasche, der einhenkligen Tasse und des nngehenkelten Bechers haben ihre Entstehung gewiss nur dem Umstande zu verdanken, dass die erstere für den Transport, die beiden anderen für den Handgebraueb ausserordentlich zweekmässig erschienen. Die Frage nach einer besonderen funerären Keramik bleiht meines Erachtens hier völlig aus dem Spiele, denn die auf Feuersteinschlagstätten oder Ansiedelungsplätzen der Steinzeit in der Mark vorgefundenen keramischen Reste weisen weder in der Ornamentation noch in den Umrisslinien Besonderheiten gegenüber den Grahgefässen auf.

Was die Eutstehung der verschiedenen steinzeitliehen Verzierungsmuster anheinagt, so kunn die Aufhellung dieser noch völlig in Dunkel gehöllten Frage vielleicht dann erwartet werden, wenn es gelingt, die Heinauh der neuflitäselnen Cultur überhanpt festzneitlen. So lange wir die Auflage der Entwickelung dieser Cultur nieht kennen, dürfte es auch unmöglich sein, mit eniger Sicherheit den Ursprung ihrer Ornamentik zu erkennen. Wie sieh die Ornamente im Laufe der Zeit durch Stillsirung verändern und ihren Ursprung raweilen gar nieht mehr ahnen lassen, ist durch neuere Unterunehungen auf ethnologischem Gehiete nachgewiesen worden?). Mit diesen Erfahrungen stimmt der von E. Grosse?) aufgestellte Stitz, jam Allgemeinen sehöpft die Ornamentik litre Motive keinewegs aus der Pinantssie, sondern aus der Natar und aus der Technik", wohl üherein. So können die meisten gerallfnigen Verzierungen unserer Steinzeitgefässen autstifelsen Vorlagen entnommen sein, wie sie andere Gewerberzeugnisse darbeten, so z. B. alle Driecken und viererkigen Muster aus der Pleichtunst, alle Eikzaksklinien und Gruppen von Verzienlen ans der textilen Knast). Dagegen dürfte aus der keramischen Technik viellsicht das Schuturoraments herüfkern.

¹⁾ Die Urgeschichte des Menschen, 1892, S. 78 und Fig. 26.

⁹ K. Weule, Die Eidechse als Ornament in Afrika. Bastian-Festschrift 1896, S. 169 ff.

b) Die Anflinge der Kunst, 1894, S. 113.

^{9 8.} Semper, a. a. O., I, S. 80.

Chronologie.

Bei chronologischen Untersuchungen im Bereiche der Prähistorie, zumal der neolithischen Periode, kann es sich im Wesentlichen zunächst nur darum handeln, die Gleichzeitigkeit oder zeitliehe Verschiedenheit der als culturell verschieden erkannten Gruppen zu begründen. Es handelt sich also nur um relative Chronologie, da für eine absolute die Zeit leider noch nicht gekommen ist 1).

Wenn im Gebiete der märkischen Steinzeitcultur zwei keramische Gruppen sowohl in den Formen der Gefässe als anch in den Verzierungselementen so durchaus verschieden erscheinen, wie die westliche stichverzierte und die östliche oder genauer nordöstliche mit vorwiegendem Schnurornament, so drängt sich die Frage nach ihrem zeitliehen Verhältnisse fortwährend von schist auf. Vorweg ist zu bemerken, dass die Hanptelemente der Verzierungstechnik beider Gruppen, westlich der Furchenstich, östlich der Schnnrabdruck, an keiner Stelle in der Mark zusammen vorkommen; sie schliessen einander aus. Da nun beide Gruppen durch einen nieht unhedeutenden Gebietsstreifen auch räumlich von einander geschieden sind, so ist es von vornherein wahrscheinlich, dass sie sich völlig unablängig von einander entwickelt haben. Ob diese gesonderten Entwickelungen nun als gleiehzeitige oder als zeitlich verschieden anzusehen sind, das steht in Frage. Für Thüringen hat bereits Klopfleisch 1) aus der Degeneration der Gefässform der Amphore zum Topf den Sehlnss ziehen zu dürfen geglaubt, dass die rohere Stichverzierung der letzten Zeit der neolithischen Periode angehöre; dann führte Götze 3) den Nachweis, dass der Bernburger Typus zeitlich auf die Schnurkeramik folgt, und dass auch die schuurverzierte Gefässgruppe der unteren Oder in einen späten Abschnitt der Steinperiode zu setzen ist. Der Hauptgrund für diese späte Datirung der Gruppe der unteren Oder liegt in der Verarmung des Stils und in dem Vorkommen von Leichenbrand, der wenigstens in einem Falle *) sieher nachzuweisen ist. Vor Erörterung der zeitlichen Stellung des Bernburger Typus muss bemerkt werden, dass seine Dauer wegen der geringen Entwickelung der Gefäsaformen nicht bedentend gewesen zu sein scheint, obwohl die verschiedenartigsten Bestattungsformen in seinen Bereich fallen. So fanden sich z. B. Gefässe diescs Typus in grösserer Zahl in einem Steinkammergrabe vou der ungefähren Form der Ganggräber bei Ebendorf, Kreis Wolmirstedt's); sehr eigenthündliche und sehwer zu hestimmende Grabformen aus dem Bereiche dieser Cultur werden von Götzc ') beschrieben; das Flachgräberfeld von Tangermunde endlich '), welches zweifellos Gefässe desselben Formenkreises, allerdings mit Besonderheiten, lieferte, wird von Virchow auf Grund vorgefundener Bronze- oder Kupferreste an den Ausgang der neolithischen Periode gesetzt. Eine verwandte Gruppe dieses Bernburger Typus bilden nun die steinzeitlichen Gefässe mit Furchenstiehverzierung im Kreise Westhavelland. Die Fundstellen derselben sind Mützlitz, Fig. 16 bis 23, Pawesin, Fig. 25 und 26, Brandenburg a. H., Fig. 13 und 28 und Klein-

¹⁾ S. a. Götze, Neolithische Fragen, im Globus, Ed. LXVIII, Nr. 6,

[&]quot;) Vorgeschichtl. Alterth. d. Prov. Sachsen, 1884, 1. Abth., Heft 2, 8, 83,

^{*)} Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (181) u. (184) ff.

⁴⁾ Ebend., 8, (178). Krause u. Schötensack, Die megalithischen Grüber Deutschlands I, 1883, S. 59, Taf. XII, Fig. 1000. 4) Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (185) ff.

¹⁾ Virchow in Zeitschr f. Ethn. 1883, S. (437) ff.

Kreutz, Fig. 27. Der verhältnissmässige Reichthum der Funde dieses Typus anf einem engen Gebiete and ihr Zusammentreffen mit anderen verwandten und stilistisch ebenso vollendeten Gefässen macht es wahrscheinlich, dass es sich hier nicht um thüringischen Import 1), sondern um eine örtlich eigenthumliebe Entwickelung jenes sogenannten Bernburger Typus handelt. Daranf weist auch die Verschiedenheit des Materials dieser Gefässe in den beiden in Frage kommenden Gebieten bin. In dem Hanptverbreitungsbezirke des Bernburger Typus sind die Gefässe aus danklem, schwärzlichem Thon, während gerade bei den als Importstücke in Frage stehenden, Fig. 25 bis 28, der Thon ziemlich hellbraun ist, im Gegensatze auch zu dem gewiss importirten schönen Gefässe von Stargard in Pommern 1), das eine glänzend schwarze Färhung hnt. Wir können also diese im Westhavellande auftretende Reibe von Gefässen mit Furchenstichverzierung als eine locale Untergruppe des Haupttvpus anschen, welcher um Bernhurg seine reichste Entfaltnng gezeigt hat. Ehenso stellen sieb aneb das Tangermünder Gräberfeld und die Molkenberger Fundstelle als besondere Ansläufer jener Culturgruppe dar. Zeitlich dürften alle vier Gruppen annähernd gleich zn setzen sein, da erstens für die Hanptgruppe und die Untergruppe von Tangermünde die Zugehörigkeit zur Schlussepoche der Steinzeit nachgewiesen ist und zweitens für die westhavelländische Untergruppe wegen der Verwandtschaft in den Formen und Verzierungsweisen nicht minder wie wegen der nahen örtlichen Berührung dieselbe Annabme von vornberein für begründet gehalten werden kann. Um hier iedoch eine gesichertere Grundlage für die Beurtbeilung der zeitlieben Stellung zu schaffen, ist es nothwendig, auf die Fundumstände dieser westhavelländischen Gefässgruppe näher einzugehen.

Die Schwierigkeit der Bestimmung der Grabformen in dieser Gruppe entsteht dadurch, dass einestheils die Fundberichte zuweilen sehr nnvollständig sind, und dass anderentheils wegen der Eigentbümlichkeit der heobachteten Fundumstände kein klares Bild von der ursprünglichen Anlage der Gräber gegeben wird. In allen Fällen nämlich, wo eine sorgfältige Untersuehung bei der Aufdeckung dieser Funde stattfund, hat sich kein positiver Anhalt dafür ergeben, dass eine Beisetzung nnverbrannter Leichname vorliege. Andererseits ist aber auch nie eine Spar von verbrannten Gebeinen bei den Gefässen entdeckt worden. Die verkommenden Beigaben waren immer rein steinzeitlichen Charakters und nie ist eine Spur von Metall, wie auf dem Tangermünder Grabfelde, gefunden worden. Wenn nnn anch eber anzunebmen ist, dass etwa beigesetzte Leichname völlig vergangen sind, als dass gebrannte Knoeben, die ja gegen die Einflüsse der Atmosphärilien ansserordentlich widerstandsfähig sind, im Laufe der Jahrhunderte oder Jahrtausende spurlos verschwanden sein könnten, so ist doch der Beweis nicht zu erbringen, dass es sich nm Skeletgraber handelt. Sellte es nicht vielleieht möglieh sein, hier überhaupt keine Grabanlagen, sondern etwa Kenotapbien oder Depots anzunehmen? Eine solehe Annahme widerspräche aber, wie oben bereits gesagt ist, durchaus allen Erfahrungen auf prähistorischem Gebiete und wäre in der That weit unwahrscheinlicher, als die Annahme von dem ehemaligen Vorhandensein einer Leichenbestattung. Es kommt ferner in Betracht, dass die Zahl der guten Beobachtungen bei der Hebnng der hier besprochenen Funde doeb eine immerhin nur geringe ist und zur Begründung einer aller sonstigen Erfnhrung widersprechenden Hypothese nicht ausreiehen würde. Schen wir uns die vorhandenen Berichte üher die in Frage stehenden Funde

¹⁾ Götze über "Neolith, Handel", Bastian-Pestschrift 1896, S. 346.

^{*)} Im Königl. Mus. in Berlin, Kat. I, 2026.

näher an, so ist zunächst der Fund von Mützlitz, Fig. 16 bis 23, in sorgfältigster Weise gehoben und beschrieben worden 1). In einer Tiefe von 1/2 bis 1 m fanden sich frei in der Erde drei "Gräher" mit zweimal je zwei nad einmal mit vier Gefässen; Beigaben, Reste von Gebeinen oder Steinsetzungen waren nieht vorhauden. Das Terrain seheint sehr nass zu sein, wodurch vielleicht die Zerstörung etwa vorhandener Skelette besonders befördert worden ist. Drei andere "Grabfunde", von einem geübten Durchforscher vorgeschichtlicher Fundstellen gemacht, sind bei Voss und Stimming 3) beschrieben. Bei dem Funde von Klein-Kreutz war das Gefäss auf zwei Seiten mit je drei grösseren Steinen nmstellt und auf der einen Steingruppe lag ein kleines, gut geschliffenes Beil aus gebändertem Feuerstein 2). Während dieser Fund auf einem etwa 15 m hohen Hügel gemacht wurde, lagen die beiden auderen von Brandenburg a. H. in bedeutend niedrigerem Terrain. Neben dem Gefässe Fig. 28 fand sich ein kleines, geschliffenes Feuersteinbeil, in dem unter Fig. 13 dargestellten ein meisselförmiges. Steingeräth. Von mitgefundenen Skeletresten ist in allen drei Fällen nichts erwähnt. Krause und Schötensack 1) halten es für nicht masgeschlossen, dass die beiden letztgenannten Gefässe sich überhaupt nicht mehr auf primärer Lagerstelle befanden, sondern vielleicht mit jüngeren Gehängebildungen (Abstürzen der Gehänge früher hier noch vorhanden gewesener diluvialer Hochflächen) auf das Niveau, in dem sie aufgefunden wurden, gelangt siud. Herr Director Dr. Voss hålt indessen aus eigener Auschauung diese Annahme für unwahrscheinlich. Was schliesslich die Fundstücke von Päwesin betrifft, bei denen ebenfalls Fenersteingeräthe als Beigaben in den Gefässen vorgefunden wurden, so fehlt auch in diesem Falle eine Beobechtung von Skeletresten oder von Spuren von Leichenverbrennung, obgleich der Finder, wenn anch kein classischer Zeuge, etwa Vorhandenes dieser Art kaum überschen haben würde. Da also, wie ersichtlich, die Fundnmstände der Gefüsse aus dem Westhavellande, welche dem Formenkreise des Bernburger Typus in weiterem Sinne angehören, keinen Aufschluss über die Stellung dieser Gruppe innerhalb der neolithischen Epoche zu geben vermögen, können wir nur auf indirectem Wege durch Vergleichung der in Form oder Verzierung verwandten Gruppen in benachbartem Gebiete

^{&#}x27;) Ztschr. f. Ethn. 1895, S. (557).

⁷⁾ A. a. O., Nachtrag, Tafel 72, 1, 2 und 3.

⁹) Die fast immer mit grosser Sorgfalt geschliffenen Beile aus gebändertem, achat- oder jaspisähnlichem Peuerstein scheinen besonders häufig im östlichen Europa vorzukommen und sind wohl als Handelsartikel In westlichere Gebiete gelangt, wo sie nur vereinzelt auftreten. Ausser dem oben erwähnten Stücke von Klein-Kreutz befinden sich im Königl. Mus. in Berlin noch ähnliche von Soran (Kat. II, 11633), Auhalt (Kat. II, 5763), Hinrichshagen in Vorpommern (Kat. II, 8926). Im Kat. d. prähist, Ausst, Berlin 1880, ist ein derartiges Werkzeug ane Wolgast in Pommern auf S. 315, 3., Nr. 9 erwähnt. Aus Schleslen bildet Büsching in "Alterthümer d. heidn. Zeit Schlesiens", Bd. 1, Leipzig 1820, Taf. V, Fig. 4, ein solches Beil ab. Posen ist durch ein Exemplar im Königi. Mus. in Berlin (Kat. I d. 199) vertreten, ausserdem finden sich im "Album der im Museum der Posener Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften aufbewahrten prähistorischen Denkmäler des Grossherzogth. Posen*, herausgeg. v. Dr. Köhler u. Dr. Erzepki, Posen 1893, I. Taf. III, Fig. 9 und Taf. V, Fig. 7, zwei Beile aus gebändertem Fenerstein aufgeführt. In Preussen, zumal in Westpreussen, häufen sich die Punde dieser Art. Die Fundorte sind Kittnowo in Westprenssen (Königl. Mus. in Berlin, Kat. I h, 300), Wabez, Kreis Kulm (Kat. d. prähist. Ausst. 1880 in Berlin, S. 454, Nr. 15), Buschin, Kreis Schwetz (ebenda, S. 465, Nr. 11), Kreis Schwetz (ebenda, S. 468, Nr. 14), Graudenz (ebenda, S. 468, Nr. 15), Westpreussen (ebenda, S. 478, Nr. VII a [5]), Balersee, Kreis Kulm (XV. amti. Ber. üb. d. Verwalt. etc. d. Westpreuss. Prov.-Mns., Danzig 1894, S. 23), Borkau bel Christburg (Kat. d. präliist. Ausst. in Berlin 1880, S. 463, Nr. 288), Ostpreussen (Schrift. d. plays. ökon, Gesellsch., Königsberg 1883, S. 105). Aus Cujavien besitzt das Königl. Mus. in Berlin ferner ein von Herrn General v. Erckert geschenktes Beil aus gebändertem Fenerstein und über den Erwerb eines gleichen Stückes aus Wioclawec im Gouvernement Warschau schweben zur Zeit Verhandlungen (Königl. Mus. Berlin, E. J., H. 140, 97),

^{&#}x27;) A. a. O., S. 11, Note 1.

einen Anhalt für genauere chronologische Bestimmung nus zu gewinnen bemühen. Hier kommen nun ansser den hinsichtlich ihrer zeitlichen Stellung bereits besprochenen Funden der Hanptgruppe des Bernharger Typus und der Untergrappe von Tangermünde hesonders zwei Fundstellen aus dem Osthavellande in Betracht, nämlich Ketzin und Hoppenrade. Von Ketzin liaben wir einen ans Resten dreier grosser Gefässe bestehenden Grabfund, Fig. 1 his 3, von denen namentlich Fig. 2 charakteristisch ist durch die in Furchenstichmanier susgeführten Verzierungen. Dieses Ornamentationselement ist aber im Gehiete der Mark hanptsächlich auf die Verwandten des Bernhurger Typns beschränkt, so dass eine zeitliche Zusammengehörigkeit oder enge Aufeinanderfolge der mit dieser Verzierung versehenen Keramik in benachharten Gebietstheilen sehr wahrscheinlich ist. Jener Grabfund von Ketzin hatte nach dem allerdings nicht sehr ausführlichen Fundherichte Leiehenbrand und "Steinunterzwickung" (wahrscheinlich ein Steinpflaster). Die zweite Fundstelle im Osthavellande, wo sich das Furchenstichornament findet, Hoppenrade, ist eine Ansiedelungsstelle mit vielen und mannigfach verzierten Gefässscherhen, siehe Fig. 15. Ganz in der Nähe wurden öfter Skelette gefunden und hei einem derselben ein kngeliges, nuverziertes (?) Gefäss, Fig. 14, dem aber der wahrscheinlich cylindrische Halstheil fehlt. Es liegt sehr nahe, diese beiden Fundstätten von Hoppenrade auf einander zu heziehen, zumal die Form des letzten Gefässes als steinzeitlich angesehen werden muss. Der Gegensatz der Bestattungsweise bei dem Ketziner und Hoppenrader Funde ist allerdings anffällig, aber doch nicht so unerklärlich, wie es auf den ersten Blick den Anschein hat. Die Ketziner Gefässe stellen in ihrer plumpen Grösse und rohen Ausführung offenhar einen späteren Charakter dar, der vielleicht auf Nachahmung der eigentlich steinzeitlichen Formen und Verzierungsweisen zurückzuführen ist. Da zugleich die Sitte der Leichenverbrennung im Gehiete der nord- und mitteldentschen Neolithik allgemein nur vereinzelt am Schlasse dieser Periode auftritt, so haben wir in dem Funde von Ketzin ein Beispiel für die Gestaltung der steinzeitlichen Keramik am Ende der Epoche zu erhlicken.

Betrachten wir dagegen nun die Fundstücke von Hoppenrade'), so zeigt sich hier eine Fülle von geschmackvollen Formen und Verzierungen, die auf eine gewisse Bläthe der Keramik hinweisen, wie das auch bei der westhavelländischen Gruppe der Full ist. Die Bestattungsform der Colonisten von Hoppenrad e war das Flachgrah mit Beisetung der Leichen.

Ans den Analogien, welche sich zwischen der westhavelländischen Gruppe mnd den Funden von Hoppenrade, sowie denen anderer ansermärkischer Nachbargehiete sowohl hinsichtlich der Verzierungsweisen als hinsichtlich der Fandamstände der Gefässe ergeben, können wir wohl den Schlass siehen, dass die Grahform innerhalb der steinzeitlichen Gruppe des Westhavellandes chenfalls Leichenbeisetung in Flachgrichen gewesen ist. Da hei dem fast völligen Mangel anderer Grahformen im westlichen Theile der Mark das Flachgrah mit Skelethestatung als die steinzeitliche Grahform an sich für dieses Gehiet hezeichnet werden muss, so ergicht sich, dasse die westhavelländische Gruppe der vorwiegend mit Sticheant versteren Gefässe aler im steinzeitlich und der Büthereit der nocithiehen Keramik in der Mark angehörig zu betrachten ist, wenn auch keine allzu grosse zeitliche Kirdt sie von der Degenerationserscheinung des Brandgrahes von Ketzis treunt. Die Frage usch den Producten einer führere Entwickelungsstafe

¹⁾ Im Königl. Mus. in Berlin, Kat. If. 5167 bis 5173.

steinzeitlicher Keramik muss vor der Hand offen bleihen und dürfte überhanpt nur durch nmfassendere und mehr allgemeine Betrachtung nach hinreichender Bearbeitung aller Einzelgebiete der europäischen Steinzeitenltnr lösbar sein.

Wir kommen nan nach Festlegung der ehronologischen Stellung der durch Furchenstich-Verzierung charakterisirten westhavelländischen Gefässgruppe zur Untersuchung ihres Verhältnisses zur Schnurkeramik in der Mark. Wie oben schon erwähnt ist, hat Götze nachgewiesen, dass eine Gruppe von kleineren Gefässen in Becher- oder Topfform, zum Tbeil mit Griffleisten statt der Henkel und mit Schnurverzierung versehen, im Gebiete der unteren Oder, wahrscheinlich durch thüringische Importstücke beeinflusst, entstanden sei. Die ehronologische Stellung dieser Gruppe wird dahin bestimmt, dass sie dem Ausgange der neolithischen Epoche in jenem Gehiete angehöre. Während die als Grundlagen dieser Entwickelung angeführten schmirverzierten Becher 1), welche offenbar thüringischer Provenienz sind, bisher nur in Pommern gefunden wurden, gehört eine ziemlich bedeutende Anzahl von Fundstücken aus dem Gebiete der Mark der aus jenen entstandenen Kategorie von Gefässen an. Es sind die unter Fig. 44 bis 51, 54 bis 60 und 63 abgehildeten aus der Ucker- und Neumark. Die locale Begrenzung dieser keramischen Gruppe tritt mit grosser Klarheit hervor und die getroffene zeitliche Bestimmung anterliegt um so weniger einem Zweifel, als nicht nur bei dem Funde von Warnitz, sondern auch bei dem von Vietnitz (Fig. 50) mit einiger Wahrscheinlichkeit Leichenbrand vorliegt. Ein weiteres Moment für die späte Datirung dieser Gefässgruppe ist neben der Grahform - Flachgräber ohne Steinhanten - das öftere Vorkommen von Steinhammern hoch entwickelter Form, wie bei den Funden von Warnitz und Bandelow2). Ueberhaupt scheint dieser Umstand für chronologische Bestimmung von Grabfunden von einiger Bedeutung zu sein. Während nämlich in älteren Steinzeitgrahfunden der Feuerstein als Material für die Beigaben eine grosse Rolle spielt3), wird er in späteren Funden durch Hämmer aus krystallinischen Gesteinen ersetzt, die sehr bäufig eine so völlige Unversehrtheit zeigen, dass sie eigens zu dem Zwecke der Bestattung angesertigt zu sein sebeinen, obne die Absiebt, sie je zu praktischem Gebranche zu verwenden. So sind z. B. in den Brandgräberfeldern des sogenannten Lansitzer Typus scharfkantige und völlig unbenutzte Steinhämmer eine hänfige Erscheinung. Dagegen werden Feuersteingeräthe, mit Ausnahme kleiner Pfeilspitzen, in späteren Gräbern viel seltener gefunden und sie bilden im Allgemeinen ein Kriterium für steinzeitliehe Provenienz. Wenn man daher das Fehlen von grösseren Feuersteingeräthen als Beigaben bei der keramischen Gruppe der unteren Oder (uur in Liepe sind kleine Flintpfeilspitzen constatirt) in Vergleich stellt mit dem häufigen Vorkommen von soleben bei der oben besprochenen westhavelländiseben Gruppe, so hat die Annahme, dass die letztere als die absolut ältere gelten muss, viel Wahrscheiulichkeit für sich. Allerdings ist auch hier zu betonen, dass wegen der Analogie der Grabformen bei beiden Gruppen die zeitliche Differenz als keine bedentende anfzufassen ist.

Anknüpfend an diese ehronologischen Erörterungen wäre ebenfalls nach dieser Richtung hin noch Einiges über verschiedene vereinzelte keramische Erscheinungen zu sagen, die sieh

¹⁾ Ztschr. f. Ethn. 1892, S. (181). 5) Ebenda 1892, B. (178), (179) u. (180).

⁷⁾ Vergl. a. Krause u. Schötensack, a. a. O., S. 22

entweder wegen zu bedeutender räumlicher Entfernung oder wegen ihrer Besonderheiten einer jener oben besprochenen beiden grössten keramischen Gruppen nicht einordnen lassen.

Der schnurverzierten Gruppe der unteren Oder steht ein Grabfund von Dahlhansen in der Ostpriegnitz, siehe Fig. 61, sehr nahe. Obwohl über etwa vorhandene Skeletreste nichts in Erfahrung gebracht werden konnte, deuten doch alle Umstände auf eine Bestattung ohne Leichenbrand hin. Das in einer grossen Steinsetzung gefundene Gefäss von der Form eines grossen ungegliederten Bechers mit wagerechten Schnurlinien um das Obertheil entspricht ebenso wie der zugehörige Steinhammer (von ähnlicher Form wie die aus dem Fande von Warnitz bekaunten Hämmer) eharakteristischen Vorkommnissen jener Gruppe. Es liegt daher nahe, diesen Fund iener Gruppe zeitlich gleichzustellen und die von der gewöhnlichen Weise abweichende Besonderheit der Bestattung in einer Steinsetzung als locale Eigenthünlichkeit zu betrachten, für die vor der Hand bei der grossen Seltenheit steinzeitlicher Grahfunde in dem nordwestlichen Theile der Mark keine genügende Erklärung gegeben werden kann. Ueberhaupt muss hier vorweg bemerkt werden, dass die Differenzirnngen steinzeitlicher Gräber, einestheils wegen der Seltenheit und Vereinzelung dieser Funde in grossen Gebieten der Mark, andererseits wegen der Mangelhaftigkeit der Fundberichte keinen so hohen diagnostischen Werth für chronologische Bestimmung beanspruchen können, wie es in anderen Gebieten der Fall ist, welche einen so grossen Reichthum an neolithischen Grabfunden anfzuweisen hahen, wie z. B. Thüringen und Mecklenburg. Die Gefahr, auf Grund vereinzelter Erscheinungen vorschnelle Schlüsse zn ziehen, muss stetig im Auge behalten werden, um späterer Forschung, die hoffentlieh ein reicheres Material vorfindet, nicht unnöthige Schwierigkeiten zu bereiten.

Das Schnnrornament findet sieh ferner an einem Gefässe des Grabfundes von Klein-Rietz, Kreis Beeskow-Storkow, Fig. 7. Leider sind auch hier die Fundumstände nicht völlig siehergestellt, wie oben bereits dargelegt worden ist. Nur so viel erscheint zweifellos, dass es sich um ein unterirdisches Steinkammergrab mit einer reiehen Ausstattung an Gefässen, Fig. 7 bis 11, handelt. Formen und Ornamente sind sehr mannigfach, die Kugelflasche ist zweimal vertreten und an dem einen Gefässe dieser Art findet sieh das Schinnrornament in seinem einfachsten Mister, d. h. in parallelen Horizontalen angebracht. Wie erwähnt, ist die Form der Kugelflasche weit verbreitet. In der Mark kommt sie im Westhavellande und im Osthavellande mehrfach vor. Doch ist hier die Ornamentirung in charakteristischer Weise mittelst Stempel in Winkel- oder Krenzesform, wie anch an dem ohen bereits erwähnten gleichartigen Gefässe von Remlin in Meeklenburg, ausgeführt und wie sie an den Gefässen von Klein-Rietz durchans fehlt. Dagegen findet sich eine sehr bemerkensworthe Analogie zu den letzteren Funden in einem Steinkistengrabe von Gross-Rambin, Kreis Belgard, in Pommern 1). Diese Steinkiste enthielt fünf hockende Skelette, einen Feuersteinmeissel, zwei Bernsteinperlen und fünf Thongefässe von unten kugelrunder Form mit eingestochenen and in zwei Fällen auch Schuur-Verzierungen. Die Vergleichsmomente, welche dieser Fund zu dem von Klein-Rietz darhietet, sind derartig gewichtig, dass die Vermuthung einer nahen Verwandtschaft beider sowohl in enltnreller als zeitlicher Beziehung nieht unberechtigt erscheint. Während nber einerseits trotz der weiten Verbreitung der Kngelflasche die Eigenart der Form keine bedeutenden zeitlichen Unterschiede der einzelnen Vor-

Monatablätter, herausgegeben von der Gesellsch. f. Pomm. Gesch. und Alterthumskunde, Stellin, 1892, S. 131 ff.

Archiv for Anthropologie. Bd. XXV.

kommnisse wahrscheinlich macht, deuten andererseits die Gegensätze der Grabformen, westlich Flachgräber, östlich Steinkammergräber, sowie das Fehlen des Schunrornaments in den westlieben Funden auf eine Verschiedenheit der Verhältnisse hin. Ob dieser Unterschied nun auf zeitlicher Differenz beruht oder als locale Besonderheit bei zeitlicher Identität zu betrachten ist, wird zu nntersuchen sein.

Wie oben gezeigt wurde, gehört die Hauptgruppe der Schnurkeramik in der Mark, nämlich die der unteren Oder, dem Ausgange der Steinperiode an. Dieser Gruppe kann der Fund von Klein-Rietz wegen der für sie ganz ungewöhnlichen Grab- und Gefüssformen nicht verglichen werden. Ueberhaupt nimmt jene Grappe der anteren Oder in der Schnurkeramik eine ganz besondere und untergeordnete Stellung ein und ist als die späteste und ganz vereinzelte Erscheinungsform dieser Cultur zu betrachten. Aeltere Grabfunde mit schnurverzierter Keramik scheinen nämlich in jenem Gebiete bisher nicht bekannt geworden zu sein, dagegen sind steinzeitliehe Gräber mit darüher gewölbten Hügeln oder Steinbanten in grösserem und kleinerem Maassstabe beobachtet. Bekmann') erwähnt ein Hünenbett, aus dem Steinbeile zu Tage gefördert wurden, bei l'innow im Kreise Angermunde 1), ferner Ueberreste megalithischer Banten mit Steinkreisen bei Wilmersdorf, Kreis Angermunde, und Gerswalde, Kreis Templin 2). Derselbe Verfasser spricht weiterhin von einer theilweise zerstörten megalithischen Grabkammer mit Steinkreis bei Dedelow, Kreis Prenzlau. Ueberhaupt sind die Reste bezw. Nachrichten von megalithischen Bauten in dem Gebiete der nnteren Oder ziemlich zahlreich, wie eine Durchsieht der bei Ledebur, a. a. O., S. 84 bis 102, aufgezählten Fundstellen der nekermärkischen Kreise ergiebt. Bei Bölkendorf, Kreis Angermünde, kommen Skeletbestattungen in Steinkisten mit Beigabe von Fenersteingeräthen vor 1); ein ganzes tiräberfeld dieser Epoche scheint den Beriehten zu Folge 1) bei Lebbehn, Kreis Stettin, vorhanden gewesen zu sein. Dieses tiraberfeld, aus Hügeln mit Steinkisten bestehend, in denen bis zu fünf Skeletten auf einmal mit Beigaben an Thongefässen, geschliffenen Feuersteinbeilen n. s. w. gefinden wurden, bietet insofern Anhaltspunkte für die Vergleichung mit dem Finde von Klein-Rietz, als ein von dort stammendes Kugelgefäss i in den Ornamenten Verwandtschaft mit den gleichartigen Gefässen von Klein-Rietz zeigt. Die Verzierung des oberen Bauchtheiles durch senkrechte, unten in Haken endigende gerade Furchenlinien ist an tiefässen dieser Form sowohl im Westmärkischen als in Hinterpommern und Mecklenburg häufig ?). Wir erblieken also eine Continuität der Form und Verzierungsweisen der kugelförmigen Flasehengefüsse von Hinterpommern durch das Gebiet der unteren Oder und der Mittelmark bis nach den mitteldeutschen und nordwestlieben Steinzeitgebieten, während die Grabformen sich andern and zwischen Hügelgräbern mit Steinkisten, unterirdischen Steinkammern und Flachgräbern ohne Steinbanten wechseln.

Das Vordringen der in Hinterpommern während der Steinzeit besonders einheimisehen

¹⁾ Historische Beschreibung der Chur und Mark Brandenburg, Berlin 1751, Bd. 1, 8, 372.

¹⁾ S. a. von Ledebur, Die heidn, Alterth, d. Reglerungsbez, Potedam, S. 21.

³⁾ Bekmann, a. a. O., 8, 355. 4) Zischr. f. Ethn. 1887, S. (539),

b) Ebend. 1889, S. (217) ff. n. Pomm, Monatshi, 1887, S. 39 ff.

^{&#}x27;) Ztechr. f. Ethu. 1889, S. (217) ff. u. Fig. 5.

Fund von Neuenkirchen in Pommern s. Zischr, f. Ethn. 1891, S. (702), Fig 12, u. Mecklenb Jahrb, 1845, 8. 259, Fund von Remlin.

Site der Bestattang in Steinkisten und Higgeln und die Erscheinung des Schaurornamentes an dem einen Kunglegeffisse von Klein-Rietzt darf um so weniger Ueberrasebung erregen, als wir in der Lago wind, an einigen Beispielen soelber Gröber in den nordöstlichen Kreisen der Mark, welche allerdings wehl unr zufällig keine keramische Ambeute geliefert haben, die Etuppen dieses Weges zu verfolgen. Zunändst ist aus dem Kreise Solltin in der Neumark ein Higselgrah von Craaren an der pommerschen Grenze bekannt '), welches ein auf der linken Seite liegendes Hockerskelst mit einem Feuersteinmesser und einem Knochengeräth in den Hinden enthiedt. Eine andere Funskelle, Sinzig bei Köstrin a. O.), lieferte ass einem Steinkitzengrabe fünf Skelette, neben desen fünf Steinbeile gefunden sein sollen. Endlich findet sich eine Notiz'), wonach bei Sonnenburg betw. Säpzig im Kreise West-Sternberg in einer Steinkitze den Skelette mit einem geschliffenen Feuersteinbeil und einem Thornieger zusammengelegen haben.

Alle diese Vorkommisse berechtigen zu der Annahme, dass im Gebiete der unteren Oder und angrennenden Bezirken der Periode der steinzeitlieben Flaehgräber eine andere vornafgegangen ist, in der die Sitte der Beisetung in Gräbern mit Steinkammern vorherrschte. Als Hauptcharaktere der Grübbeigaben dieser Epoche ergeben sich aus den bisher bekannt gewordenen Punden geschliffene Feuersteingerätte und kagelfornige Thongerässen ill Stehe und Sehnarverzierung 4). Der Grab- und Gefässform sowie auch der Ornamentation nach gebört dieser Gruppe auch der Pund von Klein-Rietz an, obsehon nicht zu verkennen ist, dass hier ausser diesen östlichen Einfahsen der Beichungen noch andere, bieher nicht klar erkennbare gewältet haben müssen. So zeigt z. B. das kleinste Gefässe kip. Il, eine entfernte Versandt-schaft in Form und Verzierungsweise mit Gefässen aus rheinlindischen Flaehgräbefiedern 3), ferner ist auf die Eigenart der Form der Gefässes Fig. 9 und auf das Vorkommen ähnlicher Gefässe wie Fig. 10 in steinzeitlichen Brandgrübern in der Mark und Sehlesien oben bereits hingewissen worden.

Nachdem abo die zeitliche Gleichstellung des Fandes von Klein-Rietz mit der östlichen Gruppe der Kngelgefässen nehgewiesen ist, beitbt noch die Frage offen, ob auch die west-märkischen Geffase dieser Art als gleichülterig anzuschen seien. Aus den Analogien zwischen den beiden Gruppen hinsichtlich der Forna und Verzierungsweisen ergeben sich so gewichtige freinde für diese Annahme, dass die Thatsache der Verschiedenheit der Grabformen in den zwei in Frage stehenden Gobieten wenig zu bedeuten hat, wenn man zugleich erwägt, dass im Bereiche des Westhavellandes überhaupt keine Stünkammergrüber vorkommen, weil allem Ausschein nach des Material daus wenig reichlich oder überhaupt ucht vorhanden war, er

Es bleiben nan noch von den zusammenhängenden grösseren und kleineren Gruppen steinzeitlicher Gefässe drei zur Erörterung ihrer ehronologischen Stellung übrig, nämlich die von Rhinow im Westhavellande, Sehwedt z. O. and Kanso, Kreis Guben. Die umfungreichste dieser Gruppen, die von Rhinow, enthält zwei Haupttypen von Gefässen, erstens solche mit

Kat. d. prähist, Ausst., Berlin 1880, S. 84, S n. Phot, Album dieser Ausstellung IV, 6.
 Zischr. f. Ethn. 1875, S. (28).

⁴⁾ Kat. d, prähist, Ausst., Berlin 1880, S, 84, 8 u. Phot, Alb. dies, Ausst. IV, 8,

⁵) Schumann, "Die Cultur Pommerns in vorgeschicht! Zeit" in Balt. Stud. 1896 (Jahrg. 46), S. 120 ff., führt diese Gruppe unter Nr. II in der Reihe der steinzeit! Grabformen in Pommern an.

b) Lindenschmit, Die Afterth. uns. heidn. Vorz., Bd. II, Heft VII, Taf. I, Fig. 10. — Koehl, Neue prähist. Funde aus Worms etc. 1896, Taf. VII bis X.

asymmetrisch ziemlich dicht un einander gestellten zwei Henkeln, Fig. 35 bis 37, und zweitens die mit einem Henkel, unten scharf begrenztem fast eylindrischem Halse, meist scharfer Baueljkante and Tiefornamenten versehenen, Fig. 31 bis 34. Beide Typen sind sehr eigenartig und zeigen nusserdem in der Ornamentation höchst bemerkenswerthe Besonderheiten. Der erste Typns weist n. a. ein Gefäss mit primitiver Bemalung, der zweite in einem Falle weisse Kinlagen in tief eingeschnittenen Ornamentliuien auf. Dass beide Gefässclassen zeitlich zusammenfallen ist wahrscheinlich, obgleich eigentliche Gräber in dem losen Sande des Fundortes niemals mit Sicherheit constatirt werden konnten. Jedenfalls ist die Zugehörigkeit der Gefässe des ersten Typns zur Steinzeitepoche durch die bereits angezogenen, namentlich in Hinsicht anf die besondere Henkelstellung vergleichbaren Fundstücke von Sehwedt a. O., Klein-Rietz, Snoco in Pommern und Aschersleben gesiehert, und in Betreff der Einordnung der Gefässe des zweiten Typus in dieselbe Periode kann wegen der durchaus eharakteristisch neolithischen Ornamentik überhaupt kein Zweifel bestehen. Das Vorkommen von verwitterten, aber nicht gebrannten Knochenresten in dem losen Sande der Fundstelle von Rhinow macht weiterhin wahrscheinlich, dass es sich hier nm Flachgräber mit Skeletbestattung handle; von Steinbauten oder künstlich erriehteten Grabhägeln ist iedenfalls nie eine Spar bemerkt worden. Die nasserdem an dieser Stelle vorgefundenen geschliffenen Feuersteingeräthe, wie Beile und Meissel, und querschneidigen Pfeilspitzen, sowie Steinbeile von ganz vorzüglicher Bearbeitung ans einem bisher als Material zu Steinwerkzengen noch nicht bekannten schieferigen Kalk, der durch Verwitterung im Inneren stark verändert zu sein scheint, beweisen, dass auf diesem isolirt im Torfluche gelegenen Platze eine nicht unbedeutende und vielleicht gerade wegen der Abgeschlossenheit der Oertliehkeit sieh so eigennrtig bethätigende Colonie von Steinzeitleuten ansässig gewesen ist. Dass eine von Gruud aus oder nuch nur im Wesentlieben sich selbständig entwickelnde Culturstätte hier bestanden habe, soll indessen nicht behanntet werden, vielmehr finden wir die Anklänge an Formen und Verzierungen dieser Gruppe von Gefässen über weite Gebiete verbreitet. Während sich die Gefässe mit den zwei asymmetrisch ungeordneten Henkeln nach den bisherigen Erfahrungen in einer breiten Zone von Ost nach West über die Mark hinnus vorfinden, trifft man die nächsten Verwandten des underen Gefässtypus von Rhinow in Hannover und Schleswig-Holstein. Zum Beweise seien hier nur die oben sehon erwähnten von Lindenschmit und Mestorf a. a. O. abgebildeten einhenkligen Gefässe von Osnabrück und Bornhöved, sowie zwei aus einem "Steindenkmale", wahrscheinlich einem Megalithgrabe, von Seeste in Hannover 1) angeführt. Dass dieser Gefässtypus mit Formen, wie sie das Gefüss von Hoppenrade im Osthnvellande Fig. 15 zeigt, verwandt ist, erscheint offensiehtlich und ist wegen der Nähe dieser Fundstelle auch nieht zu verwundern. Für die engere zeitliche Bestimmung dieser Gruppe von Rhinow ist namentlich die Form der in Hals nnd Bauch gegliederten einhenkligen Gefässe von Bedentung. Dieselbe kommt in den durch die Ornmentation verwindten benachbarten Gruppen, wie Mützlitz, Brandenburg a. H., Klein-Kreutz und Päwesin, sowie ausserhalb der Mark Molkeuberg und Taugermünde nicht vor. Alle diese letzteren Gefässgruppen gehören zn den Verwaudten des sogenannten Bernburger Typus und, wie durch die Fundumstände des Tangermänder Gräberfeldes und der

¹⁾ J. H. Müller, Vor- und frühgeschichtliche Alterthümer der Provinz Hannover, Tafel 4, Figuren 33 und 35.

Graber von Molkenberg 1) dargethan wird, der letzten Epoche der Steinzeit an. Da die Gefässe der Fundstelle von Rhinow nun einen wesentlich anderen Charakter tragen und zum Theil an nördliche Gefässformen anklingen, so liegt es nahe, wegen der örtlichen Nähe der Localität von Rhinow und der ührigen westhavelländischen Fundstellen von Steinzeitgefässen eine zeitliche Differenz der so verschieden erscheinenden Typen anzunehmen. Für die Annahme eines höheren Alters der Gruppen von Rhinow spricht die Verwandtschaft ihrer einhenkligen Gefässe mit nördlichen Typen, die namentlich ans Steinkammer- nnd steinzeitlichen Hügelgräbern stammen. Andererseits erweckt allerdings die Form der asymmetrisch zweihenkligen Gefässe von Rhinow and besonders die Bemalung des einen derselben Zweifel an der Annahme eines höheren Alters als der letzten Epoche der Steinzeit. Es bliebe zur Lösung dieser Schwierigkeit der Ausweg einer zeitlichen Trennung der beiden Gefässtypen der Rhinower Gruppen, Für eine solehe Annahme fehlt es aber bisher noch durchaus an thatsächlichen Anhaltspunkten, da weder die Art der Grabanlagen noch das Inventar von etwaigen Gräbern an jener Fundstelle sieher bestimmt werden konnte. Bis auf weitere Erfahrungen dürfte daher wenigstens die Gruppe der einhenkligen, scharf gegliederten Gefässe von Rhinow zeitlich vor die übrigen Gefässtypen des Westhavellandes zu stellen sein, wenn auch nieht zu verkennen ist, dass wegen des in Rhinow chenfalls auftretenden Furchenstichornamentes diese zeitliche Differenz keine bedeutende gewesen sein kann.

Die kleine, aus drei Gefässen verschiedener Form bestehende Gruppe von Schwedt a. O., Fig. 41 his 43, bietet für die chronologische Bestimmung bei Weitem keine solche Schwierigkeiten wie die Gruppe von Rhinow. Allerdings hat auch sie Eigenthümlichkeiten der Gefässformen, die ihr ein sehr eharakteristisches Gepräge verleihen; so ist vor Allem der einhenklige Becher, Fig. 41, von besonderer Form und ohne Analogie, Diese Form des Bechers mit gegliedertem Halse und Bauch nud mit tief ansetzendem Henkel steht gewissermaassen in der Mitte zwischen den Tassengefässen des Bernbarger Typus und seiner Verwandten mit ihrem S-förmig geschweisten Profil und den eigenartigen einhenkligen Beehern von Rhinow. Das hei zweien der Gefässe von Schwedt angebrachte Winkelstiehernament ist sowohl der westhavelländischen Untergruppe des Bernburger Typus als den pommerschen Kugelgefässen eigenthümlich. Auch in dieser Hinsicht stehen die Schwedter Gefässe in der Mitte zwischen zwei verschiedenen Gruppen. Das Fehlen des Schnnrornamentes bei den Funden von Schwedt an der unteren Oder, also in einem Gehiete, das am Ansgange der Steinzeit von einer mit diesem Ornament eng verknüpften eigenthümlichen Keramik beherrseht wurde, weist mit Sieherheit daranf hin, dass wir es hier mit einer älteren Erscheinung zu thun haben, die mit den namentlich in Steinkammergrähern im Gehiete der unteren Oder und in Hinterpommern vorkommenden Funden verwandt ist. Der Umstand, dass die Gräber von Sehwedt Flachgräber mit Skeletten ohne andere Beigaben als je ein Gefäss zu Häupten des Todten waren, lässt darauf schliessen, dass hier eine spätere Entwickelungserscheinung jener älteren steinzeitlichen Culturepoche vor-

³) Herr v. Altwentelsen auf Schollene übsilt über des Eund von Molkenberg Folgenden mit. Nach er Angabe seines Gwishmenanes stamede din Grüßes etwn 6,5 m tief; die gröseren einhieben Asche, die klaieren standen als Beigaben daneben. Um die Oefaine warm gut gefügte Steinpackungen gebaut. Als Delgaben daneben. Um die Oefaine warm gut gefügte Steinpackungen gebaut. Als Beigaben abhen fache Steine um alsoch ausgefügten Fongefasse gefeint. Als Beigaben haber er drei geschilftiges Feuersteinbelle ershatun; ein gröseres Steinperiath mit Sielloch ist dem Finder abhanden gekommen. Mental unwän sielle gründen, alse zum Abeien Skeistet.

liegt, die zwar zeitlieh vielleieht von der Gruppe der schnurverzierten Kerauik der unteren Oder nicht sehr abweicht, aber ihren Ursprung in einheimischer alter Cultur hat, im Gegensatze zu jener auf thäringischen Import bereinden schnurverzierten Gruppe.

Es bleibt nunmehr eine kleine Gruppe von Gefässen zu besprechen übrig, die in ihrer Gesammterscheinung völlig allein stehen, aber trotz mangelnder Bestimmung durch Beigaben oder Grabaulage wohl als steinzeitliehen Ursprungs angesehen werden müssen. Es sind dies die Gefässe von Kaaso im Gubener Kreise, Fig. 39 und 40. Prof. Jentsch, ein genauer Kenner der prähistorischen Erscheinungen in der Niederlansitz, trägt kein Bedenken, deu Fund als steinzeitlich anzusprechen und in Anbetracht des ziemlich charakteristischen, mittelst einer Federpose hergestellten Stiehornamentes an dem grösseren Gefässe kann diese chrouologische Bestimmung vorläufig wohl angenommen werden. Für die Form beider Gefässe des Fundes, namentlich des besonders eharakteristischen einhenkligen Kruges, giebt es keine Vergleichsstücke in der Mark oder angrenzenden Gebieten. Einhenklige Krüge ähnlicher Form aus steinzeitlichen Fundplätzen finden sich im südlichen Deutschland, in Oesterreich und der Schweiz allerdings vor; hier waren namentlich die Pfahlbaustationen von Schussenried in Württemberg, Bod man in Baden, vom Laibaeher Moor in Krain n. s. f. anzuführen, aber diese Vergleiehe sind doch nicht derartig schlagend, dass man etwa einen Import soleher südlichen Erzeuguisse in die Mark nachweisen könnte. Dass diese im Allgemeinen wenig charakteristische Gefässform übrigens auch in die Metallzeit hineinreichte, beweist ein von Mneh1) abgebildeter Krug aus dem prähistorischen Kupferbergwerke vom Mitterberge in Salzburg.

Das kleinere kesselfzmige Geffas des Fundes von Kaaso weist keine der Steinneit eigenhömliche Besonderheit auf; allerdings entspricht es auch nicht typischen Vorkommnissen aus späteren Perioden in der Lausitz. Es scheint kein blosser Zufall zu sein, dass gerade die Niederhausitz so ausserrodentlich arm an Besten der steinzeitlichen Keramik ist; die ungehaure Amenge der genade in jeene Gegenden gefandenen Geffasse ans Grüberfeldern der Hallstattperiode macht vielmehr ein frühes Eindringen des Metallvolkes aus südöstlicher Richtung in dieses von spärlichen Colonisten des Steinseitvolken besetzte Gebiet wahrscheinlich, eln noch in den nörflicher gelegenen Theisel der Mark die Cultur der Steinseit erloschen war.

Ueberblicken wir die Gesammtheit der keramischen Funde aus der Steinzeit in der Mark Brandenburg, so treten, wenn man namentlich anch die Grabformen berücksichtigt, vier Ilauptgruppen hervor, deren eharakteristische Eigenthümlichkeiten und zeitliches Verhältniss zu einander kurz wiederholt seien.

- I. Die jungere nordöstliche Gruppe oder die Gruppe der unteren Oder.
- Als die jüngste dieser vier Gruppen stellt sieh die der unteren Oder dar, sowohl hinsichtlieh der in den Grübern dieser Gruppe beobachteten Bestattungsformen, als auch hinsichtlieh

¹⁾ Kunsthistor, Atlas I. Wien 1889, Tafel XVI, Fig. 15,

per Beigoben. Am hänfigsten ist Skeletlestattung in Flachgrübern, dech kommt auch Leicher brand, ehenfalls in Flachgrühern, vor, ein sieheres Kennzeichen des Niederganges der Steinperiode. Die keramitechen Grabbeigaben sind dürftig in Form und Verzierungen. Vorherrschend ist das Schnarornament. Als besondern herrorstechendes Charakteristienm sind die Griffleisten an den meistens beeherformigen Gefüssen zu serwähnen. Die Eigsben an anaderen Gerätien berechränken sich auf Feuerstein-Pfeil- und -Lanzenspluten, selten -Beile und auf Steinhämmer einer ziemfich entwickelten Form, die nicht den Eindruck machen, ab oo sie berrits benutzt worden selen und deren Benutzung vielleicht überhaupt nicht mehr üblich war.

II. Die ältere nordöstliche Gruppe.

Als lätere Erscheinung tritt eine den jonmerschen Sichkanmergabern mit Skeletbestatung und Beigaben von Kneglegfüssen und Feuerschiegerichten entsprechnet sweite Gelüblen Gruppe in der Mark hervor, deren Haupteigenthamlichkeiten ebenfalls Skeletbestatung in Steinkammern mittlerer Grösse mit und ohne Higgel, Kugeigefässe mit Stich- und Schaurverzierung nud Feuerschiehbeghen sind. Die Grahfunde dieser Art in der Mark stellen, wie es scheint, eine in sich geschlossene Entwickelaugsreihe dar, deren jüngstes Vorkommniss der Fund von Klein-Rietz sein dörfte, während die älteren keranische Heigkebn verminsten lassen.

III. Die südliche Gruppe.

Zeitlich nicht nicht nicht zu bestimmen sind eine Anzahl keramischer Funde in den mittleren und namentlich den södlichen Theilen der Mark. Grahfunde konnten hisher hier nicht nachgewissen werden. Sehr charakteristisch sind dieser Gruppe die nasenförmigen Henkelansätze.

IV. Die westliche Gruppe.

Die im Havellande reich vertretene keramische Gruppe mit Furchenstiehverzierung muss in zwei Untergruppen geschieden werden.

- a) Die Verwandten des Bernburger Typus.
- b) Die Gruppe von Rhinow.

Die gemeinsanen Kennsciehen dieser beiden Unterslubeilungen sind die Parchenstichverzierung und Skeletbostatung in Flaebgräbern. Zeitlich sind sie der Hauptgruppe II gleichnustellen, weij anch hier als charakteristische Beigaben Kugedgerfässe und fast ausschließelisch Feuersteingeräthe auftreten. An das Ende der Steinperiode kann unsere westliche Gruppe deshaht
nicht gut gestlict werden, weil erstens die Gefäserfurnen und Ormanette in den benenharten
und einher dem Ausgange der Periode angehörigen Gräberfunden von Tangermände und
Möltenberg den zum zweumdten havelländischen nur in geringem Maasse entsperichen und
zweitens mehrere Gefäsetynen unserer Gruppe an Funde aus Steinkammergräbern in westliebten und nördlichen Gebieten ausserhalt der Mark auklingen, die nun allgemein in die Bitthezeit der nösolithischen Periode setztt. Das vereinziele Auftreten von Leichenbrand innerhaltuunserer Gruppe (Ketzin) ist für die chronologische Bestimmung insofern nicht von Bedang,
als dieser Paud in verseichederse Hinsicht von den Gesamntelaufster der westlustellsdischen

Gefässe stark abweicht und eine Degenerationserscheinung darstellt. Die charakteristischen Gefässtypen unserer Gruppe sind ausser der Kugelflasche noch die einhenklige Tasse und der einhenklige Kruz.

Der Unterschied beider Untergruppen von einander liegt hauptsächlich in den mancheriei Besonderheiten der Fornen und Ornamentation der Gefässe in der Ribnower Gruppe, alsdam auch in der Verwandtschaft dereiben mit Funden nas der Provisu Hannover und Schlewig: Holstein, während im Gegenatze dazu die Gruppe a) ihre nächsten Verwandten im Bereiche des Bernburger Types hat und hinsichtlich der Kugelgefässe und ihrer Ornamentation zu pommerschen und mecklebnurgeischer Funden in näher Beziehung steht.

Tabelle der steinzeitlichen Grabfunde in der Mark Brandenburg. Steinkammer- und Hügelgräber.

Lfde. Nr.	Fundort	Nachweis	Art der Grabanlage	Bestattungsform	Beigaben	In dieser Arbeit al gebildete Beigefäss
1,	Dedelow, Kr. Prenzlau.	Bekmann: Histor. Beschr. d. Chur u. Mark Brandenburg, Barlin 1761, I, 355; 15.	 Steinkammer, von S. nach N. orientirt, mit Steinkreis und "Wächtern". 	_		
		von Ledehur: D. heidn. Alterthümer d. Reg Bez. Pots- dam, Berlin 1852, S. 95.	II. Steinkammergrah v. 9 Fuss Länge und 4 Fuss Breite.	Skelet		
2.	Seehausen, Kr. Prenzlau.	Bekmann I, 358, 370 und 383. v. Ledebur S. 92.	Steinkammerobne Deck- stein. Der grösste Stein ist 6 Fass lang und 3 Fuss über der Erde.	_	In der Kammer an der O. Seite eine Urne, mit kl. Steinen unstell u. mit Knochen n. Sand gefüllt. (Wahrschein- lich spätere Nachbe- stattung.)	
8.	Steruhagen, Kr. Prenzlau.	Ztschr. f. Kthnolog. 1879, S. (375) und 1890, S. (226) ff. Märk. Mus. Kat. B. II, 8084 — 8038.	"Steingräber".	_	Fauerstein - and Stein- geräthe ? Geffass von d. Form eines Bechers.	Fig. 49
4.	Schapow, Kr. Prenzlau.	Bekmann I, 357. v. Ledebur S. 160.	I. Steinksmmer von länglich viereckiger Form mit 1 Deck- stein, auf einem niedrigen Hügel ge- legen.			
5.	Wilmersdorf, Kr. Angermände,	Bekmann I, 365, 15.	II. Steinkammer. Steinkammer mit Stein- kreis.	Skelet (?)	1 Gefass.	
6.	Můrow, Kr. Angermûnde.	Bekmann I, 357. v. Ledebur S. 88. Vossu Stimming:	I. Steinkammer auf einem Hügel, in der 2 Personen sitzen können.	-		
		Vorgeschichtliche Alterthüm, aus der Mark Brandenburg, Barlin 1886, S. 3.	II. Steinkammer.	-		
7.	Pinnow, Kr. Angermünde	Bekmann I, 411.	Steinkammer mit Stein- kreis auf einem Hügel,	-	Unter einem Steine drei grosse Flintkeile, von denen zwei gut ge- schliffen, einer noch rauh war, nnd 3 Stein- hämmer.	
8,	Liepe, Kr. Angermünde.	Ztschr. f. Ethn. 1880, S. (227). Märk. Mus. Kat. B. II, 11040 — 42 nnd II, 9368 — 70.	llügel, der durch die Menge der darauf lie- genden Steine auffiel.	2 Skelette üher einander in einer Tiefe von etwa 6 und 7 Fars.	Bei dem oberen Skelet ein durchbohrtes Stein- geräth in der Beeken- gegend, bei dem unte- ren eine "Knochen- kenle" auf der Brast.	

Lfde. Nr.	Fundert	Nachweis	Art der Grabaninge	Bestattungsferm	Beigaben	In dieser Arbeit ab gebildete Beigefüsse
9.	Hobensaatben, Kr. Angermûnde.	Ztschr. f. Ethnolog. 1879, S. (374) IV u. 1880, S. (226). Märk, Mus. II, 9374.	"Steingrab".	Skelet.	Strichverziertes Gefäss zwischen d. Schenkeln und Eberzähne.	
10.	Schmiedeberg, Kr. Angermûnde.	v. Ledebar S. 91 bis 92.	Steinkammern, z. Th. oblonger Form, z. Th. noch mit Decksteinen.	-		
11.	Bölkenderf, Kr. Angermünde.	Ztschr. f. Ethnolog. 1887, S. (539). Märk. Mus. VIII, 386.	Steinkistengräber.	Skelette.	Fenerateingeräthe.	
12.	Gerswalde, Kr. Templin.	Bekmann I, 355, 15,	Steinkammer mit Stein- kreis.	-		
13.	Wandlitz, Kr. Niederbarnim.	Bekmann I, 418.	Grabhûgel.	-	3 Feuersteinkeile.	
14.	Freienwalde, Kr. Oberbarnim.	Bekmann I, 371, 378. v. Ledebar S. 78.	Steinkammer aus 3 Trä- gern and 1 Deckstein.	-		
15,	Sydow, Kr. Oberbarnim.	v. Ledebar S. 84.	"Opferstein" (wahrsch. Steinkammergrab).	-	Gefasse und in denselben 3 Sobmalmeissel von Fenerstein, 5 bis 6 Zoll lang n. 1½ Zoll breit.	
16.	Zellin, Kr. Königsberg i. N.	Bekmann I, 411.	"Steinretzung".	-	Wetzstein, Bebaustein n. durchbobrte Kugel.	
17.	Eichhorn, Kr. Königsberg 'i. N.	Bekmann I, 359.	Steinkammer anf einem kleinen Hägel, von N. nach S. orientirt, ob- longer Form, 8½ Fuss lang, 3½ Fuss hoch und breit. Südseite offen. Decke aus 2 Pletten.	_		
18.	Sinzzig (?) b. Kü- strin, Kr. Kö- nigsberg i. N.	Ztechr. f. Ethnolog. 1875, S. (28).	"Steinkiste".	5 Skelette.	5 Steinkeile.	
19.	Roetin, Kr. Soldin.	Ztschr. f, Ethnolog. 1877, S. (303).	10 bis 11 sogen. Hünen- betten ans regelmässig in länglichen Vierecken gesetzten Steinen, 2 bis 3 Quadratrub. Fläche jedes umfassend, ohne Kammer.			
20.	Craazen, Kr. Soldin.	Kst. der präbistor. Ausstell, in Berlin 1880, S. 84, 3. Phot. Album derrelb. Ausstell. IV, 6. Acten d. Kgl. Mus. 12. VI. 74.	"Hünengreb" mit Hügel ohne Steinbeuten.	Hockerskelet, auf d. linke Seite ge- legt. Unterlage v. weiss. Sande.	1 Fenersteinmesser und 1 Knochengeräth in d, Händen des Skelettes. Früher soll bei einem zweiten Skelette i, dem- selben Hügel I Gefäss gefunden worden sein.	
20 s.	Alt-Friedrichsdorf, Kr. Friedeberg i. N.	Acten d. Kgl. Mns. 878, 97.	"Ein aus grossen Steinen gebautes Hünengrab". (Zerstört.)	-		

Lfde. Nr.	Fundort	Nachweis	Art der Grahanisge	Bestattungsform	Beigahen	la dieser Arbeit al gebildete Beigefäss
21.	Sonnenburg- Sapzig, Kr. Sternberg.	Kat, d. prāhist, Ausst. 1880, S. 84, 8; Alhum ders. Ausst. 1V, 8. 81g. Kamienski, Kūstrin.	"Steinkiste".	8 Skelette,	Geschliffenes Feuer- steinbeil und Thou- ring.	
22.	Sapzig, Kr. Sternberg.	Kat. d. prähist. Ausst. 1880, S. 105 ff. Sig. d. Ver. f. Heimaths- kunde in Münche- berg.	"Achul Kistengrab" wia Nr. 23.	5 Skelette.	5 Feuerstein- od. Stein- keile hezwllämmer.	
23.	Tempelberg, Kr. Lebus.	Ztschr. f. Ethnolog. 1872(213), 1877(277), Kat. d. prahist. Ausst. S. 105 ff.	Unterird. Steinkammer, OW. orientirt, 15 Fuss lang, am West-Ende 4 Fuss breit, am Ost- Eude 5 Fuss breit, innen 4½ Fuss hoch.	6 sitzende Ske- lette (darnuter 1 dolichocephaler Schädel).		
24.	Kleiu-Rietz, Kr. Beeskow- Storkow.	Ztschr. f. Ethnolog. 1892 (142), Märkisch, Mus.	Unterirdische Stein- kammer.	_	5 Gefasse mit Schnur- u. Stich-Verzierungen. In einem ders. unver- hraunte Knochenreste u. 1 Thierzahu.	Fig. 7 bi
25.	Mcllen, Kr. Westprieg- nitz.	Modell im Markisch. Mus. VIII, 1029. Bekmann 1, 855. 14.	Steinkemmer mit oblon- ger Stein-Einfassung.	-		
26.	Brüssow, Kr. Westprieg- nitz.	v. Ledebur S. S.	Grosse Steinkammer.	-	Brouzeschale (Kgl. Mus. 11, 2073). (Wahrschalul. Nachbestattung!)	

		FIREIRI	abel mit Stell	ишастипв	•	
27.	Puhlhausen, Kr. Ostpriegnitz.	Archiv f. Anthropol. XXII, S. 219. Kgi. Mus.	"Grosse Steinsetzung".	-	Grosser schnnrverziert. Becher und 1 Stein- hammer.	Fig. 61.
28.	Stramehl, Kr. Prenzlan.	Nachr. üb. deutsche Alterthamsfande, 1895, S. 81 bis 82.	Ellipt. Steinsetzung, ca. 80 cm unter Niveau, darüber eine gewölbte u. mit Lehm hafestigte Steinpackung.	Skelet auf Lehm- bettung in halb- sitzender Laga; Kopf nach SW.	3 gut behauene Feuer- ateinlanzeuspitzen auf d. recht. Seite d. Skel. Lge. 15,5; 11 u. 8 cm.	
29,	Klein-Krentz, Kr. Westhavel- land.	Voss u. Stimming VII, Anhang, Taf. 72, Grab 1. Königl. Mns.	Auf 2 Seiteu d. Gefässes je 3 grössere Steine.	-	Auf der einen Seite auf den Steinen ein ge- schliffenes Flintheil. Zwischen den 2 Stein- gruppen ein einhenkl. Topf mit Furchenstich- Verzierungen.	Fig. 27.

Flachgräber ohne Steinbauten.

		FIRCHS	Tabel onne	Stellion	u tou.		
30a.	Brandenhurg a. H.	Kgl. Museum. Voss u. Stimming VII, Anhang, Taf. 72, Grah 2.	-		-	Einbenkliger Topf mit Fnrchenstich-Verzie- rung. Neben demselh. ein kleines gesehliffen. Feuersteinheit.	Fig. 28.

Lf-le. Nr.	Faudort	Nachweis	Art der Grabaniage	Bestattungsform	Beigaben	In dieser Arbeit al gebildete Beigefäss
30ს,	Brandenburg a. 11. IL	Voss u. Stimming a. a. O., Grab 3.	-	-	Kngelflasche m. Winkel- und Furchonstichver- sierung. Darin ein maisselförmiges Stein- geräth.	Fig. 13
31.	Mützlitz, Kr. Westbavel- laud. I.	Ztschr, f. Ethnolog. 1895, S. (557), Taf. VIII. Fig. 1 u. 1a.	Flachgrab.	-	Kngelgefåss mit Stich- nnd Striehverziorung nnd ein unvorzierter Napf.	Fig. 16 n. 17.
	II.	Fig. 2 u. 2a.	Flachgrab.	-	2 eiuhenkl. Tassen mit Kreuzstempel- n. Fur- chenstiohverzierungen.	Fig. 22 u. 23,
	111.	Fig. 3, Sa, Sh n. Sc.	Flachgrab.	-	Kugelgefäss and 3 oin- benkligs Gefässe mit Winkel- und Farchen- stichverzierungen,	Fig. 18 bis 21.
32.	Pawesin, Kr. Westhavel- land,	Kgl. Mascum.	· <u>-</u>	_	Einhenkliger Topf mit Farchenssichverzie- rung, ik leises geschlif- fenen Beil u. 1 Messer ron Fenerstein. Doppeloonisches Geffass m. Furchen- u. Winkel- Stichornament und ein klein. geschliff. Fener- steinbeil. Alles zu- sammen gefunden.	Fig. 25 u. 26.
33.	Buchhorst b. Rhi- now, Kr. West- havelland.	Kgl. Mus. Ztschr. f. Ethnolog. 1892 (96) — (97). Nachr. üb. deutsche Alterth. 1892, S. 67.	Flachgrüber.	Wahrsch, Skelet- bestattung,	Gefässe mit Furchen- stich-, Stich- u. Strich- verzierung, Bemalung u. weisser Incrustation. Stein- und geschliff. Fonersteingeräthe etc.	Fig. 30 bis 38
34.	Hoppenrade, Kr. Osthavelland.	Kgl. Mus.	Flachgräber.	Skeletbestattung.	Kugelgefüss, zusammen mit I Skelet.	Fig. 14
25.	Schwedt a. O., Kr. Angermünde.	Kgl. Mus. Nachr. üh. deutsche Alterth. 1892, S. 68.	3 Flachgräber.	3 Skelette.	3 Gefasse mit Winkel- stich - u. Strichverzie- rungen, jedes am Kopfe eines Skelets liegend gefunden.	Fig. 41 bis 43.
36.	Liepe. Kr. Augermando.	Märk. Mus. Ztschr. f. Ethnolog. 1890 (367) n. 1832 (180).	Flachgräber ohne Stein- umsetzung.	Gestreckte Ske- lette.	Becher mit Griffleisten n. z. Th. mit Schnnr- verzierung, Fener- stein-Pfeilspitzen und -Messer.	Fig. 54 bis 60
36 a.	Pinnow, Kr. Augermünde,	Kgl. Mus.	Flachgrab.	- Thongefäss m. Schunr verzierung, Scherbst eines zweiten Gefässe mit Verzierung wie Fig 47 n. 1 kiein. geschlif fenes Feuersteinbeil.		Fig. 52
37.	Bandelow, Kr. Prenzlau.	Ztschr. f. Ethnolog. 1892 (180). Mark. Mus.	-	-	Topf mit Strieh - und Stichverzierung. Da- rin 2 Steinhämmer.	Fig. 48

Lfde. Nr.	Fundort	Nachweis	Art der Grabanlage	Bestattungsform	Beigaben	In dieses Arbeit al gebildete Beigefäss
38.	Moor. Kr. Prenzlan.	Ztschr. f. Ethnolog. 1890 (478) u. 1888 (469).	Flachgrab, darüb. eine Lage doppelt faust- grosser Steine.	2 gestreckte Ske- lette. Kopf nach N.	Becher m. 2 Griff leisten und Schorben eines zweiten Gefässes mit eingestochen. tannen- aweigartigen Verzie- rungen.	Fig. 51
39.	Grünow, Kr. Prenzlau.	Ztschr. f. Ethnolog. 1880 (226). Märk, Mus. II, 10365 bis 10367.	Flachgrab mit Kies- bodenschicht.	Skelet eines Er- wachsenen and eines Kindes.	Das grosse Skelet hatte an jedem Unterarm einen kräftigen Arm- ring aus Kalkstein. (Franzugrab.)	
40.	Zechow, Kr. Landsherg a. W.	Kgl. Mns. II, 2107 his 2110.	_	2 Skelette.	1 Bernsteinzierrath, 1 ge- schliff, klein. Beil und 2 schr kleine geschliff. Meissel v. Feuerstein.	
41.	Zechlin, Kr. Ostprieguitz.	Kgl. Mus. II, 3559 bis 3563.	-	2 Skelette.	2 geschliff. Beile b. 1 Schmalmeissel aus Feuerstein; 2 knochen- pfriemen.	
		Flachgra	ber mit Leicher	verbrennun	g.	
42.	Warnitz, Kr. Königsberg i. N.	Kgl. Mus. Ztschr. f. Ethnolog. 1892 (178).	Flachgrab,	Die gebrannten Knochen lagen am die Gefasse herum.	Becher, darin 1 kleiner Napf, Daneben 2 Stein- hämmer.	Fig. 45 bis 46
43.	Vietnitz, Kr. Königsberg i. N.	Kgl. Mus. Ztschr. f. Ethnolog. 1892 (181).	-	_	Kleiner schnnrverziert. Becher mit Griffzapfen, nuter Kohleuresten zu- sammen mit I grossen. noch undurchbohrten Steinhammer gefund.	Fig. 50
44.	Ketzin, Kr. Osthavel- laud.	Kgl. Mus.	Flachgrab mit "Stein- nnterzwickung".	Brandgrab.	2 grosse vierhenkl, Ge- füsse, von denen eins m. Stichverzierung ver- sehen ist, und 1 Bruch- stück eines Kugelge- fämes (?) m. Furchen- stich-Ornament.	Fig. 1 bis 3.
		Unb	estimmbare Gr	abfunde.		
45.	Kalau.	Kgl. Mns. II, 10001 bis 10005.	-	-	Klein, zweihenkl. Kugel- gefüss, 2 geschliffene Schmalmeissel und 3 Beile aus Fouerstein, zusammen gefunden.	Fig. 24.
46.	Satzkorn, Kr. Osthavel- land.	Ztschr. f. Ethnolog. 1879 (161). Märk. Mus.	Pflaster von geschwärz- ten Fauststeinen.	-	Grosses grauschwarz- glänzend. urneuförmi- ges Gefäss mit 4 llen- keln und reicher Stich- verzierung. Dieselbe Stelle soll meh- rere pol. Steinhämmer geliefert haben.	Fig. 6.
47.	Henrietteuhof, Kr. Angermünde.	Kgl. Mus. Acten 1317, 89.	Steinpackungen.	llockerskelette.	Gefasse. (Unbekanut i. Privathesitz.)	

Verzeichniss der Abbildungen.

Fig. 16 bis 23, 27, 28, 39, 40, 51 und 62 konnten nicht nach den Originalen, sondern nur nach vorliegenden Abbildungen gezeichnet werden.

- K. M. = Kgl. Museum f. Völkerkunde in Berlin. M. M. = Märkisches Provinzialmuseum in Berlin. Fo. = Fundort.
- Fig. 1. Fragment eines grossen vierhenkligen Topfes mit Stichverzierung. Fo. Ketziu, Kr. Onthavelland, K. M. I. f. 1193.
- Fig. 2. Fragment eines kugelförmigen Gefässes mit Furchenstichverzierung. Fo. Ketzin. K. M. I., f. 1194.
- Fig. 3. Grosses anvollständiges Kngelgefäss mit vier Henkeln. Fo. Ketziu. K. M. I, f. 1192.
- Fig. 4. Unverzierter Becher. Fo. Ketzin. K. M. I, f. 1121.
- Fig. 5. Einheukliger Napf. Fo. Ketzin. K. M. I, f. 11121.
- Fig. 6. Grosses Gefäss mit swel Henkelpaaren und Stichversierung. Fo. Satzkorn, Kr. Osthavelland.
- M. M. II, 9118.
 Fig. 7. Zweihenkliges Kngelgefäss mit Schnnr-, Ringel- und Striehverzierung. Fo. Kleiu-Rietz, Kr. Beeskow-
- Storkow, M. M. II, 7032.

 Fig. 8. Zweihenkliges Kngelgefass mit Ringel- und Strichverzierung. Fo. Klein-Rietz. M. M. II, 7031.
- Fig. 9. Schalenförmiges Gefäss mit Stichversierung und zwei dicht zusammengestellten Henkeln, von deuen der eine senkrecht, der andere wagerecht durchbohrt ist. Fo. Klein-Rieta. M. M. II, 7033.
- Fig. 10. Grosser vierhenkliger Topf mit einer Reihe von Zapfen ewischen den Henkeln. Fo. Klein-Rietz. M. M. II, 7036.
- Fig. 11. a. Kleines Kugelgefäss ohne Heukel mit Stioh- und Stichlinienverzierung. Fo. Klein-Rietz. M. M. II, 17762; b. Schema des Ornameuts von a.
- Fig. 12. Zweihenkliger Topf mit reicher, netzartiger Krenastempelverzierung. Fo. Mark Brandenburg (?). K. M. I, I. 5776.
 Fig. 13. Zweihenkliges Kngelgefäss mit Furchenstich- und Winkelstichvarzierung. Fo. Brandenburg a. H.
- Fig. 13. Zweibenkliges Kngelgefass mit Furchenstich- und Winkelstichverzierung. Fo. Brandenburg a. H. K. M. I, 2112.
- Fig. 14. Zweihenkliges, navollständiges Kugelgefäss. Fo. Hoppenrade, Kr. Osthavelland. K. M. I., f. 8676. Fig. 15. Kleiner Topf mit awei Paaren verticaler Henkelleisten and Stich- and Furchenstichverzierung.
- Fo. Hoppenrada. K. M. I, f. 5167.

 Fig. 16. Kugelgefass mit zwei Henkelu, kreuzformiger Stich- und Furcheustichverzierung. Fo. Mützlitz,
- Fig. 16. Rugelegetase mit zwei Henkelte, kreuzformiger Stich- und Furcheustichverzierung. Fo. Mutzitis Kr. Westhavelland. Privatbesitz. Fig. 17. Unverzierter Napf. Fo. Mützlitz. Privatbesitz.
 - Fig. 17. Unverzierter Napf. Fo. Mütelitz. Privatbeeitz.
 Fig. 18. Einheuklige Tasse mit Zapfeu und Farchenstich-Verzierung. Fo. Mützlitz. Privatbesitz.
 - Fig. 19. Zweiheukliges Kugelgefäss mit Winkel- und Furcheustichverzierung. Fo. Mützlitz. Privatbesitz.
- Fig. 20. Bechar mit sehr breitem Henkel und Farchenstichverzierung. Fo. Mützlitz. Privatbesitz. Fig. 21. Einhenklige Tasss mit Zapfen und Furchenstichverzierung. Fo. Mützlitz. Privatbesitz.
- Fig. 21. Einhenklige Tasse mit Zapien and Furchenstichverzierung. Fo. Mutzlitz. Privatbesit Fig. 22. Einhenklige Tasse mit Farchenstichverzierung. Fo. Mützlitz. Privatbesitz.
- Fig. 23. Einbanklige Tasse mit Kreuzstempel- and Farchenstichverzierang. Fo. Mützlite. Privatbesitz.
- Fig. 24. Kleines zweiheukliges Kugelgefüss. Fo. Kalau. K. M. I, 4575.
- Fig. 25. Doppelconischer Topf mit ewei Heukelösen-Paaren, einer wagerechten Zapfenreiha auf der Umbruchkante und reicher Winkel- und Furchenstich-Verzierung. Fo. Päwesin. K. M. I, f. 4727.

- Fig. 26. Doppelconischer einhenkliger Topf mit Furchenstichverzierung. Fo. Päwesin, Kr. Westhavelland. K. M. I. f. 4724.
- Fig. 27. Doppelconischer einhenkliger Topf mit Stich. (wahrscheinlich Furchenstich.) Verzierung. Fo. Klein-Kreutz, Kr. Westherelland. K. M. Inv. II, 42, 96.
 Fig. 28. Doppelconischer einhenkliger Topf mit Stüch. (wahrscheinlich Furchenstich.) Verzierung. Fo.
- Brandenburg a. H. K. M. Inv. il, 42, 96. Fig. 29. Kleines einhenkliges doppelconisches Gefass mit flacher Strichverzierung. Fo. Kr. Züllichau (?).
- M. M. II, 4321.

 Fig. 30. Einhenkliger Krug. Fo. Rhinow, Kr. Westhavelland, Privatbesitz.
- Fig. 31. Einhenkliger Krug mit Farchenstich- und Winkelverzierung. Fo. Rhinow, K. M. E. J. II. 124, 96.
- Fig. 32. Einhenkliger Krug mit Stieh- und Furchenstichverzierung. Fo. Rhinow. K. M. I, 8923.
- Fig. 33. Krug mit einem profilirten Henkel und tiefer Strichverzierung mit Resten weisser Füllung. Fo. Rhinow. K. M. - E. J. II, 124, 96.
 - Fig. 34. Einhenkliges Gefäss mit Spuren von dunkler Strichbemalung. Fo. Rhinow. K. M. E. J. II, 312, 96.
 - Fig. 35. Kleinerer Krug mit zwei dicht zusammengestellten Henkeln und kleinen Zapfen awischen Hals und Bauch. Fo. Rhinow. K. M. I. 3654.
- Fig. 36. Krug mit swei dicht susammeugestellten geräumigen Henkeln. Fo. Rhinow. K. M. E. J. II, 124, 96. Fig. 37. Krug mit swei dicht susammeugrstellten Henkeln, Zäpfehen zwischen Hals und Baueh und sehwarz-
- Fig. 38. Becher mit fünf bogigen Reliefversierungen und undenlichen Spuren dunkler Strichbemalung.
- Fo. Rhinow. Privathesitz.

 Fig. 39. Einhenkliger Krug mit Stichverzierung und gekerbtem Rande. Fo. Kaaso, Kr. Guben. Gymnasialsammlang in Guben.
- Fig. 40. Kleiner zweihenkliger Napf. Fo. Kaaso. Gymnasialsammlung in Guben.
- Fig. 41. Einhenklige Tasse mit Winkelstich- und Strichverzierung. Fo. Schwedt a. O., Kr. Augermünde. K. M. I, f. 3921.
- Fig. 42. Gefäss mit zwei dicht ansammengestellten Henkeln und Winkelstichverzierung. Fo. Schwedt a. O. K. M. I, f. 8920.
- Fig. 43. Kleiner Nspf. Fo. Schwedt e. O. K. M. I, f. 3922.
 Fig. 44. Gegliederter Becher mit einer Griffleiste und Schnnrverzierung. Fo. Königsberg i. N., K. M. I.
- 4464.
- Fig. 45. Roh geerbeiteter unverzierter Becher. Fo. Warnitz, Kr. Königsberg i. N., K. M. I, f. 3595.
- Fig. 46. Kleiner roher Napf. Fo. Warnitz. K. M. I, f. 3596.
 Fig. 47. Fragment eines Bechers mit Strich- und Stichverzierung. Fo. Schönwerder, Kr. Prenzlau.
- M. M. II, 9063,
 Fig. 48. Vierhenkliger Topf mit Strich- and Stichverzierung. Fo. Bandelow, Kr. Prenzlau, M. M. II,
- 9061. Fig. 49. Fragment eines Bechers mit sweigehöruter Griffleiste. Fo. Sternhagen, Kr. Preuzlau, M. M. II.
- 9087.
 Fig. 50. Becher mit einer Griffleiste und Schnurverzierung. Fo. Vietnitz, Kr. Köuigsberg i. N., K. M. I,
- Fig. 51. Becher mit swei abgerundeten Griffleisten. Fo. Moor, Kr. Prenzlen. Privatbesitz.
- Fig. 52. Becher mit Griffzapfen und Schnurverzierung. Fo. Pinnow, Kr. Augermünde. K. M. E. J. II,
- Fig. 53. Becher mit Schnurverzierung. Fo. Nauen, Kr. Osthorelland. M. M. II, 4550. Fig. 54. Einhenklige Tasse mit echter und imitirter Schnurverzierung. Fo. Liepe, Kr. Angermünde,
- N. II, 17606.

 Fig. 55. Becher mit einer Griffleiste und Schnnrversierung. Fo. Liepe, M. M. II, 17606.
- Fig. 56. Becher mit einer Griffleiste. Fo. Liepe. M. M. H, 17615.
- Fig. 57. Breiter plumper Becher mit einer Griffleiste. Fo. Liepe. M. M. II, 17609.
- Fig. 58. Becher mit einer Griffleiste, Fo, Liepe, M. M. H. 17607.
- Fig. 59. Kleiner Becher mit einer aweigehörnten Griffleiste. Fo. Liepe. M. M. II, 17608.
- Fig. 60. Unvollständiger Becher ohne Standfläche. Fo. Liepe. M. M. II, 17617.
- Fig. 61. Heukelloser grosser Becher mit Schuurverzierung. Fo. Dahlhausen, Kr. Ostprieguitz. K. M. I. f. 4202, Fig. 62. Einhenkliger gegliederter Becher mit Schnurverzierung. Fo. Strega, Kr. Gubeu. Gymnasialsamm-
- lung in Guben.

 Fig. 63. Topf mit swei, je dreimal seakrecht durchbohrten ebgernndeten Griffleisteu. Fo. Marzahne, Kr.
 Westhavelland, K. M. I, f. 4817.
- Fig. 64. Topf mit Stichverzierung. Fo, Kr. Zullichau (?), M. M. H. 4343.
- Fig. 65. Becherförmiger Napf mit acht Griffzapfen. Fo. Kr. Züllicheu (?). M. M. II, 4354.

- 296 Dr. K. Brunner, Die steinzeitliche Keramik in der Mark Brandenburg.
- Fig. 66. Schwarzer Becher mit einer wagerechten Reihe kleiner Zapfen. Fo. Pritzerber Sec, Kr. West-bavelland. K. M. I. f. 4780.
- Fig. 67. Rober Napf mit zwei Paaren von Zapfen dicht unter dem Rande. Fo. Marzahne, Kr. Westhavelland
- K. M. I. f. 494. Fig. 68. Schale mit vier flachen abgernndeten Griffleisten am Rande. Fo. Potsdam. K. M. I. 1352.
- Fig. 69. Kleines Gefäss, unvollständig, mit tiefer Stichverzierung. Fo. Havelberg, Kr. Westpriegnitz, K. M. I, 702.
- Fig. 70. Scherbe mit nasenformigem Henkel, Furohenstich- und Strichverzierung. Fo. Fresdorf, Kr. Luckau. K. M. I. f. 2218.
- Fig. 71. Scherbe mit nasenförmigem Henkel. Fo. Kahnsdorf, Kr. Luckau. K. M. I, 5650.
- Fig. 72. Scherbe mit nasenformigem Henkel. Fo. Waltersdorf, Kr. Teltow. K. M. I, 4084.
- Fig. 73. Randscherbe mit Durchbohrungen. Fo. Waltersdorf, K. M. I. 4084.
- Fig. 74. Seherbe mit Stichverzierung. Fo. Alt-Reetz, Kr. Königeberg I. N., M. M. II, 11251.
 Fig. 75. Randscherbe mit Durchbohrungen, Schnur- and Augenverzierung. Fo. Küstrin. K. M. I, f. 3633.

Aus der deutschen Literatur.

 Dr. August Froriep: Zur Kenntniss der Lagebeistungen ewischen Grosshiren nud Schädeldach bei Menschen verschiedener Kopfform. Zuglieit ein Beitrag aur Vergleichung des Schädels mit der Todtenmake. Mit einem Anhang: Darrelei lang der eraniosersbeiten Topographie in Hermann Maier. Leipzig, Weit & Co., 1897. Fol. 46 Seiten mit Abhildungen im Text und 6 Taklet.

Das vorliegende Werk ist eine Gratulationsschrift an Wilhelm His sur Feier seiner fünfundewanzigiährigen Thätigkeit als Director der anatomischen Anstalt zu Leipzig am 22. October 1897.

Froriep wollte die Frage in Angriff nehmen, ob die Gesammlage des Gehiren im Schädel in definirharer Weise variirt und ob etwa aus der Genatld des Schädels bew. des Krojes am Lehenden Schlösse auf die Lage des Gehirms zu ziehen sind. War auch der Zeweck der Untermolungen in ersten War auch der Zeweck der Untermolungen in ersten tieme Eingriffen im Gehirm möglichtst siehere Anhaltspankte an die Hand zu geben, zo sind die Resultate doch auch für den Anthropologen von grossen Interesor

Da Froriep erkannte, dass die von Broes, Bischoff, Tarner, sowie Landesert und Heeftler angewendeten Methoden zur Lönnig der Fragen nicht genolgen, hat er sich weitere Methoden angearbeitet. Wer in dieser Frage arbeiten will, muss diese Methoden im Original selbst nachlesen, Ref. kann also anf eine Wiedergabe derselben verziebten.

Froriep bat 25 Sebidel von Anatomieleichen in Tübingen genessen und unternacht. Es hat sich dabei gezeigt, dass die Lage des Gebirns keineswegs regelles war, sondern derart variirte, dass die 25 Falle in vier Gruppen sich sondern, von denen die erate nnd zweite je sieben, die dritte seebs und die Archt für Anterpostegie. BA XXV. vierte Gruppe fünf Fälle enthält. Die erste Gruppe seigte stirnwärts zneammengedrängtes Hirn mit steiler, weit vorn liegender Ceutralfurche, die vierte Gruppe dagegen nackenwärte gerücktes Hirn mit schräger, weit hinten liegender Centralfurche. Die zweite und dritte Gruppe zeigten Zwischenformen, die sich jedoch in der zweiten mehr dem Typus der ersten, in der dritten mehr dem der vierten Grappe anschliessen, so dass die Eintheilung sich eehr wohl mit zwei Hanptgruppen begnügen kann, deren erste die Grappe des frontipetalen Typus 14, die zweite Gruppe des occipitopetalen Typus 11 Fälle umfasste. Denkt man eich eine ideale Langeaxe in die Hemisphäre derart, dass oberhalb wie unterhalb dereelben nngefähr gleiche Massen vertheilt sind, so ist diese beim occipitopetalen Typus mit ihrem binteren Ende abwärts gerichtet. so dass sie mit der Ohrorbitallinie (dentsche Horisontale) einen kleinen, nach vorn offenen Winkel hildet, beim frontipetalen Typns dagegen neigt eie sich mit ihrem vorderen Ende nad hildet mit der Horisontalen sinen kleinen, nach binten offenen Winkel. Beim occipitopetalen Typus liegt ferner der Gipfel der sagittalen Curve der Gesammtwölbung der liemisphäre im Stirnbirn nnter der Coronalnaht und die Curve senkt sich von bier in flachem Bogen bis snm llinterhanptspole; beim frontipetalen Typus findet dagegen die Wölhung ihre Höhe erst im Scheitellappen und fällt in steilem Absturs von bier zum Nacken ab.

Die Untersnehungen baben ergeben, dass die Lage des Gebirns mit dem Längenhreitenindex in keinem Zusammenhange steht, von Einfluss scheint nur absolnte Länge und absolnte Breite zu sein.

Von grösserer Constanz sind die Beziehungen, welche die Höhe des Schädels sowohl in seinem absolnten Maasse, als auch im Verhältnisse zur Länge nnd Breite mit der Lage des Gehirus hat. Das Geammtmittel der occipitopetalen Gruppe ist bei der absolnten Schädelibbe nur reichlich 4 mm niedriger als das der frontipetalen. Es ist dabei gleichgültig, ob die llöbe vom vorderen oder binteren Rande des Foramen magnum oder von dem oberen Rande des Gebörganges bis zum böchsten Punkte des Scheitels gemessou wird.

Anffälliger als alle Beziehungen zu Durchmessern der ganzen Schädelkapsel ist die Abbängigkeit der Gebirnlage von der Gestalt des Hinterhaupts. Die Länge, sowohl die absolute als relative (im Verhältnisse zur Länge des gansen Schädels), des llinterhappts, d. b. der Werth, in dem die Schädelkapsel eine in der Ohröffnung errichtete Verticals nach binten überragt, nimmt in der untersuchten Reibe in gleiebem Sebritte an, wie die Gestalt und Lage des Gehirns sieb dem Extrem des occipitopetalen Typus näbert. Dieser Zusammenbang berobt auf dem Wachsthums des llinterhauptsbeines, und zwar hanptsächlieh in der vorwiegenden Entfaltung des Interparietaltbeiles der Hinterbauptsschappe. Diese vorwiegende Entfaltung des Interparietaltheilee der Hinterbanptsschuppe ist das constanteste nud angleich anffalleudste Merkmal der dem occipitopetalen Typus der Hiralage ankommenden Schädelform.

Dazu kommt dann noch die Lage der Protuberantia occipitalis externa zur Horisontalebene. Im Allgemeinen liegt die Protuberantia beim occipitopetalen Typus unter der Horisontalen.

Froriep bringt seine Unterenchongen in Verbindung mit der Annicht Ecker's, dass das Schädelschr des Europäers im Gegenatz zu dem den Negers sicher gelettumt sei. Ande des vorken Vertrag und der Schädelschreiben des Vertrags bei Krümmung des Schädelschreiben besw. Gehirrse bei den Europäerschädeln nicht im gleichen Mansen am froutsten und oreipitalen Pole, sondern im Gegentell, die Hemisphären dehme als im gewissen Fällen mehr am froutstau, in anderen mehr am Differenzen in der Lagerung des Grombirna.

Nachdem Froriep seine Befande über die Lagebeziehungen von Hirn und Schädeldach mit den Schaltegeln der eraniocerebralen Topographie verglieben hat, geht er dazu über, sinige Bemerkungen zur Vergleichung des Schädels mit der Todtenmaske zu machen.

Froriep theilt die im Anschluss an His und Welcker gemachten Messangen an fünf Männera mit. Diese weichen nicht unerheblich von den Resultaten, welche letztere erzielten, ab. Froriep fahrt als sinen Grund der Verschiedenheit an, die veranstaltende Wirkung der Gynunsasse bei der Ahformung des Gesiehts, da er nicht wie His und Welcker durch seutrechten Einstieb schreer nut spitzer Instrumente die Dicke der Weiebtheite bestimmte, sondern durch Combination der Projectionszeichnung des Gypahgusses vom Kopf mit derjenigen des zugebörigen Schädels.

Die Verunstallung durch des Gypsahgan zeigt ich besonders am Kinn, an der Oberlippe agt sich besonders am Kinn, an der Oberlippe agt nöhr, sie sind analog denen, welebe an jeder Leiebs, wenn auch im geringen Maasee als sogenanste Leichsuphysiognomie bekaunt zind, so dass die Todtesmaske, indem zie diese leiebenphysiognomie verseherft und übertreibt, zin Bild von dem die Gren Aufliks abweicht. das von diesen höberdigen Aufliks abweicht.

Zum Schlinsse beschreibt uoch stud. math. et rer. nat. Hermann Mnier eine Methode von dem Schüdel und dem in ihm enthaltenen Gebirne ein Bild in die Ebene zu entwerfen, und zwar so, dass sieb in der Zeichung jeder Schädelpunkt mit dem senkrecht zur Oberfläche unter ihm liegenden Gohirppankt deckt.

Froriep hat durch seine exacteu Untersuehungen sineu böchet werthvollen Beitreg zur eranioeerebralen Topographie gelisfert, der dem Authropologen die überaus interessanten Lagsbeziehungen zwischen Gehirn und Schädel vor Auge führt. Die Abbildungen, sowie die ganze

Ausstattung sind vortrefflich.

Müneben. Dr. F. Birkner.

 Dr. Frans Daffner: Das Wachsthum des Menseben. Anthropologische Studie. Leipzig, Verlag von Wilbelm Engelmann, 1897.

In dem vorliegenden, zwar nicht umfang-, wohl aber inbultreichen Werke (es sind nur 129 Seiten) wird uns auf Grund genauer eigener Unterspehangen am Lebenden die jährliche Zunahme der Grösse und des Kopfnmfanges von der Gebart his zam vollendeten Wachethum dargestellt. Es sind im Ganzen 18 Abschnitte, in welche der Verfaseer seine Arbeit eingetbeilt hat und welebe, mit alleiniger Ausnahme der im ersten Abschnitte befindlichen Grössen - und Gewiebtsverbältnisse beim Fötus, zahlreiche nnr anf eigene Beobachtung gegründete, genaue Maass- und Gewichtsangnben entbalten. Im ersten Absehnitte wird die embryonale Entwickelung bis snr vollendeten Geschlechtsdifferenzirung ausführlich besprochen und findet sich die Verschiedenheit beider Körperhälften als die Folge der natürlieben Entwickeling uneb Karl Ernst von Baer angegeben. Den ausgebildeten Hymen hält der Verfasser mit Bischoff als ein dem menschlieben Weibe allein sukommendes Charakteristicum. Es finden sieb uoch kurze Anguben über die Ver-

haltnisse des Uterus vor und nach der Geburt, nach Winckel, die Gebort selbst und die Geschlechtsstatistik der Neugeborenen. Dauer der Schwangerschaft werden nach Hecker als Durchschnittstermin 273 Tage angeführt, and als die Pradiapositionsaeit der Conception wird nach den bisherigen, im Grossen gemachten Erfahrungen die sweite Woche nach der Manstruction augenommen. Von Einfluss auf das Geschlecht des Kindes wird das gegenseitige Altersverhältniss als am meisten in Betracht kommend angeschen. Beim Abschnitt "Das ausgetragene Kind" ist besonders die Angabe bemerkenswerth, dass, nm dem Kinde den grösstmöglichen Blutzufluss zu wahren, der Nabelstrang nicht sofort unterbunden werden soll. Es folgen die Kriterien des ausgetragenen Kindes und wird besüglich der Behaarung der bekannte Aufsatz Eschricht's angeführt. Bei den sieh anreihenden Gewichtsbestimmingen einzelner Organe werden die Verhältnisse des Nengeborenen und des Erwachsenen auf Grund eigener Beobachtungen verglichen und erhält Verfasser für das Alter von 51 Jahren ein durchschnittliches Herzgewicht von 387 g, Langengewicht nar 952 g, Lebergewicht 1587 g. wovon 31 g auf die Galle entfallen: die Mila wird beim Darchschnittsalter von 58 Jahren auf 171 g angegeben und auf den reducirenden Einfluss des Alters hingewiesen; für die Nieren wird je 150 g angegeben und wurde die linke nicht immer schwerer als die rechte befunden; als durehschnittliches Hodengewicht wurde 16,5 g erhalten, wobei der rechte Hoden schwerer als der linke; daran reiht sich eine knrze Besprechung der Epididymitis. Die Maxima und Minima sind stets angegeben. Nnn folgen die Langen-, Gewiehts- nud Kopfmaassverhaltnisse beim Neugeborenen. Verfasser fand als darchschnittliche Länge des männlichen Neugeborenen 51,17 cm. des weiblichen 50,27 cm, also nahezu 1 cm Unterschied; das Durchschnittsgewieht betrng 3335 bezw. 3278 g. Die Kopfmaasse beim Neugeborenen werden nach Hecker angegeben und an die Besprechung des danach, schon geschlechtlich verschiedenen Kopfumfanges (34,94 cm mannlieh, 34,34 cm weiblich) eine solche des Hirngewichtes (durchschnittlich 378 g) angeschlossen.

Die Art des Anfretens, der Wechsel und die theriveies Wandlung lassen na die Betrachtung der Zahne als ein Uebergangsglied zur Untersuchung der Pubettat, senshen; in diesem Sinne hat sie der Verlasser vor der Besprechung der letteren einer eingehanden Betrachtung untertage auf der Schauser von der Besprechung der letteren einer eingehanden Betrachtung untersten der Schausen der Schausen der Schausen der Zahnwechsels angegeben, es werden dann in einer eigenen Tabelle die absolute und relativen Längendle Britten am Dicken-, sowie sie Gewichtstern hältnisse aufgeführt; dieses Capitel findet nach einer kurzen Bemerkung über die Zahncaries mit einer Betrachtung des interessantesten aller Zähne, des einer grossen Wandlung unterworfenen "um seine Existena ringenden" Weisheitszahnes seinen Abechluss.

Anderstat. Als die Zeit des Einstittes der Reife, der Zuchteckung, "gibbt der Verfasser beim weihlichen Geschlecht das Alter von 13 auf 14, beim maholichen von 14 and 15 Jahren an. Die normale und abnorme Beharung, wobei auch das selltene Vorkommen swies Kopfhaarvriche erwähnt wird, das Sprouses des Bartes, die Verspeciell and. ham Brustkorb floden eins ent-sprechende Schilderung. Die warnenden Werte vor dem Schneitsib, um "die Figur zu bilders, sind beider noch immer am Plates. Die Verladerung der Stimme und hers Werkzeuges, des Kehl-kopfes, nn dieser Zeit, wird eingehend erörtert und Mackensie Bezug zesonmen.

Inden Bemerkungen anm Körpergewicht finden wir annächst angefühet die normale Gewichtsabnahme des Neugeborenen in den ersten awei Lebenstagen und den Ausgleich am fünften Tage: als Durehachnittsgewicht für ein gesandes Kind am Ende des ersten Lebensishrea werden 9500 g angegeben. Für die Znnahme des Körpergewichtes der Schwangeren und für die Gewiehtsabnahme bei der Gebart and im Wochenbette werden ziffernmässige Belege beigebracht. Nun folgt eine kuras Besprechung des Verhältnisses der Blutmenge beim gesunden Erwachsenen (etwa 10 Pfund), deren Kenntniss wir den Arbeiten Welcker's und Bischoff's verdanken. - Der Broca'sche Satz, dass ein Mensch so viele Kilogramm schwerer sein soll, als er Centimeter an Höhe misst, nach Ahgug des ersten Meters, wird nater Beaugnahme auf die normale, individuelle Schwankung vom Verfasser nicht als allgemein gültig anerkannt. Bei "Blnt und Athmnng" werden die Bestandtheile des Blutes, das Verhältniss der rothen an den weissen Blutkörperchen, die geringere Menge der ersten beim Weibe, der Herzschlag, die Athemzüge und das Verhalten der atmosphärischen Luft vor and nach der Athmang, sowie die vitale Lungencapacităt besprochen.

Der nan folgende Abschnitt "Hirngewicht und Geitzek Kraft" bezeichet als des Fundament der geistigen Aushildangsflahigkeit die im Gebirn gegeben Anlage, welche auglieb die Grenzs des menschlichas Fasuungsvermögens bilde. Neben dem Hirngewiehte werden noch die Hirnfruhdungen, die Hirnfruchen, die Rindensehieht, ausserdem Alter, Grösse und Kopregewichte besprochen. Unter glotchen Verhältnissen kommt nach dem Verfasser der grösseren Hirnmasse die

grössere Befäbignng, Entwickelungs- und Leistungsfähigkeit zn nnd wäre somit das a he olute Gewieht des Gebirns das Ausschlaggebende. Hiermit stellt sich der Verfasser auf den Standpunkt Sommer. ring's, Liebig's, Bischnff's and Welcker's. Dieser Standpunkt entscheidet also zu Ungnnsten des weibliehen Gehirns und er wird ja bekanntlieb von Anderen nieht (auch van uns nicht) gatheilt. Znr Begründung seiner Ansicht führt Verfasser einen Ansspruch Darwin's an, dass der Mann zn einer grösseren Höbe in Allem, was er pur immer anfängt, gelange, als ou welcher sich die Fran erheben kann. Interessant sind hier die mitgetheilten Auseuge aus Briefen von Bischnff. Das van Bischoff für beida Geschlechter angegebene durchschnittliche Hirngewicht (1362 hezw. 1219 g) ist, wie der Verfasser bemerkt, entschieden eu niedrig für den normalen, gesunden Menschen, die von ihm berechneten Mittelzahlen sind 1423 g für das männliche und 1252 g für das weibliche Gebirn. Die Annahme von dem Selbstmördernder Verbrechergehirn eigenthümlich zuknmmenden Veränderungen glanbt Verf. als unhaltbar eurückweisen en müssen.

Bei den Kupfmaassen werden Kupfumfang, Diagonaldnrchmesser, Längen- und Breitendurchmesser (Längenbreitenindex) herücksichtigt und mit denen am Neugeborenen vergliehen. Danach ergieht sieh beim 25 jährigen männlichen Erwachsenen eine Zunahme des (durchschnittlich 56,83 em betragenden) Knpfnmfanges nm 21,89 em, des Diagnnaldnrchmessers um 10,60 em, des Längendurchmessers um 6.99 cm. des Breitendnrchmessers nm 6,26 em. . Die gleichalterigen weiblichen Maasse (durchsehnittlieher Kopfumfang 53,43 em) ergaben eine Zunahme nm 19,09 em, bezw. 9,91 em, bezw. 6,00 cm, bszw. 5,62 em. Hier ist insbesundere das Zurückhleiben des weiblichen Knpfnmfanges gegen den des männlichen en erseben. Wie stets, sind auch hier überall die Maxima und Minima der Maasse angegeben. Bei dem vnm Verfasser besonders ins Auge gefassten Maass der Stirnbreite fand sieh merkwärdigerweise kanm eine Geschlechtsdifferenz, suwohl heim Neugehnrenen als heim Erwachsenen; ansserdem halt Verf. das bisher allgemein angennmmene Durchsehnittemass von 8 cm beim Nengshurenen ctwas zn hoch gegriffen. Bei den Schädelmaassen stütet sieh Verfasser neben den eigenen Untersuchungen vorwiegend auf Welcker, betant anch die wachsende Aenderung in der Furm des Schädels und führt die Gewichtsverhältnisse des Schädels im Ganzen und das Verhältniss des Unterkiefers zn demselben an. Namentlich wird noch des Horienntalumfanges gedecht und mit Berücksichtigung Brücke's auf die Gaumenmasse Bezug genommen.

Aus der Tabelle über die Entwickelung der

Körpergrösse und des Kapfumfanges vam Neugebornen his zum 11. Lebenajhere erselen wir, dass die Körpergrösse bis dahin fast gleichmasieg unnimnt, dass aber in allen Alterstiften ausnahmöße der männliche Kapfumfang etwas grösser ist als der weilbileb, weldbermig 11 Jahren sebon metwas mehr als 1 cm gegen den minnlichen zurückbielbit. Die Ettrems der Wachsthmungernen sind ehenfalls für beide Geschlechter angegeben.

Verf. gieht an einer grossen und, was besnnders günstig, nnter gleichen Lebensverhältnissen stehenden Anzahl vnn 822 männlichen Personen vam 11. bis 20. Lebensjahre Aufschluss über die Wachsthumszunahme innerhalh dieser Zeit. Es geht ans der angeführten Tabelle bervur, dass ansnahmslos bei jedem Alter his znm 19. Lebensjahre im Sommerhelbjahre ein stärkeres Wachsthum stattfindet als im Winterhalbjahre; erst jenseits des 19. Jahres verwischt sich der Einfluss der Jahreszeit, mit diesem Alter hat aber das Grössenwachsthum meistentheils nahreu seinen Absehluss gefunden. Das entschieden grösste Wachsthum geht var eich im Alter von 14 auf 15 Jahren mit durchschnittlich 6 em. Die gerade auch hier eum Vergleich besonders wüuschenswerthen Extreme sind angegeben. Es falgt noch eine kurze Bemerknng über Riesen- und Zwergwachsthum. Die Ursache der narmalen, geringeren Grösse des Weibes glanht Verf. auf dem Znrückbleiben der Entwiekelung der Extremitäten baruhend nachgewiesen zu baben. Daran reihen sich Bemerknugen über die tägliebe Sehwankung der Körpergrösse, über das Verhältniss der Armspannweite und über die Wirkungen der Kriege auf die mittlere Körpergrösse.

Die Untersuchungen über das Grösenverhältniss swischen Öber- und Unterkörper, whiel die Nabelböbe zu Grunde gelegt wurde, lessen erkennen, dass sehn im zweiten Lebensjakre der Unterkörper den Überkörper an Länge höhertifft und dass bei einer durchsehntitlichen körptergöne von 164,0 cm sieh eine durchschutlichen Differen von 33,20 cm oder ein Fundte un Gunntern der Unterkörpere ergiekt. Im Ander der Ausfährung der Messung des Brestunfanges, nechdem enur nuch der Constitution und des Hähltiss gedecht wurde.

Nan folgen die Untersuchungen über Größes, Gewicht, Kopf- und Brustumfang beim männlichen Geschlechte (693) vam 13. his 22. Lebenjöhre, wieder mit allen Estremen, eine bereits früher im Archiv für Authropalige ersehiensen, (Ilydrocephalin) zerehen Auftropalige ersehiensen, (Ilydrocephalin) zerehen Auftropalige in der Wittere Vermehrung bekam dieselhe noch durch Archivang Eine entsprechenden Verülltnisse beim

Neugeborenen; wir erfahreu daraus, dass als Grenze des Brustumfanges für das ansgeragene Kind bei beiden Geschbechtern ein Brustumfang von 27,0 bis 28,0 em anzusehen sei nud der durchsehnittlichs Brustumfang 30,50 bis 31,50 em betrage. Breiten und Diekendnrebmesser der

Brnst, Brustwarzenentfernung und Halanmfang. Zunächst der Sitz der Brustwarzen ergiebt, dass in einem Fünftel aller Fälle die gegenseitige Lage derselben variirt und die nugleich sitzende Brustwarze durchschnittlich einen grösseren Tief- als Hochstand aufweist. Die betreffenden Brust- und Halsmasse sind ausführlich angegeben; bemerkenswerth ist die beim Neugeborenen geringe Differenz des Breiten- und Dickendurchmessers des Brustkorbes (8.07 cm Breiten - bei 7.83 cm Dickendurchmesser männlich, und 8.08 cm Breiten- bei 7,78 cm Dickendnrchmesser weihlich); im Laufe des Wachsthums tritt nämlich eine bedeutende Aenderung der Durchmesser ein, indem die Breite entschieden die Dieke überwiegt, die Form des Brustkorbes beim Erwachsenen ist also eine andere geworden. Der durchschuittliche normale Halsumfang beträgt beim männlichen Neugeborenen 18.24 cm. beim weiblichen 18.31 cm: beim Erwachseneu giebt der Verfasser als durchschnittlichen normalen Halsnmfang für den Mann 35,0 bis 37,5 em an, für das Weib 31,5 bis 33,5 cm. Mit der gewöhnlichen Aunahme, dass der Umfang des Halses beim Erwachsenen gleich ist dem Umfanga der Wade, stimmen durchschnittlich anch die Beobachtungen des Verfassers; beim Abschuitt "Fnss" fügt er noch einige vergleichende Masse an.

Hand and Fass werden nun ebenfalls anf Grund eigener Beobsehtnngen und Messungen einer ansführlichen anthropologischen Besprechung unterzogen. Verfasser geht bei der Messung der Handlänge von der dieselbe abgrenzenden ersten inneren Querfnrche aus; die Hauptfurchen der Handfläche werden gleichfalls besprochen. Ausser der Handlänge (Verfasser misst stets die rechte Hand und den linken Fuse) werden noch die Maasse der Handbreite, Handweite und des Handgelenknmfanges für beide erwachsenen Geschlechter nebat den Extremen angegeben; dann folgen zum Vergleiche der Wachsthumszunahme die gleichen Maasse bei den Nengeborenen. Eine eigene Bearbeitung fanden noch für heide Geschlechter and ebenfalls für Nengehorene und Erwachsene die Fingermaasse, welche in Uehereinstimmung mit den Handmaassen durchweg beim weiblichen Geschlechte kleinere Verhältnisse ergaben als beim mannlichen. Ferner ist ans diesen Mesenngen zu ersehen, dass ausnahmelos der Mittelfinger der längste Finger ist, dann folgt als durchschnittlieb zweitgrösster der Ring-, dann der Zeigefinger, darauf der Danmen und als wirklich kleinster der Kleinfinger. Der Finss des Neugeborenen zeigt wie die Ilaud allenthalben etwas grünsere Dimensionen beim mönnlichen Gesehbente, und esehon bei ihm kunn man eine ahnorme Lage unter den Zehen namahmascien nachweisen; die angegebene Massee beziehen sich auf die Fauslänga, gebene Massee beziehen sich auf die Fauslänga, Ballenbreite, Ballenweite und Peremberite. Diesensasse wurden auch bei den Erwachsenen genommen; der Verfanerf fand als durchschnittliche Fauslänge des Mannes 26,00 cm., des Weibes 24,42 cm.

Den Schluss der Arbeit bildet eine Unterschung über die Farbs der Haare nnd Augen an 333 Schulkindern, wobsi sich ergab, dass die Blonden in nahern ganz gleicher Zahl vorbanden waren (25,61 Proc. Knaben gegen 26,04 Proc. Maben) der Schulen der Schulen und bei den Braunen 10 Proc. mehr Mädehen und bei den Braunen 10 Proc. mehr Knaben sich fänden.

Ans den Angeführten ersehen wir, welch reichholtigen Materia – etwa uber dool behonde – der Verfasser für seine mühreväler Untersuchnungen verwendete, wie er auch mit der einschlägigen Litetarur vertrant ist; die Schrift ist als eins wirkliche Bereichsering der anthrepologischen Literatur zus begrässen, der ein bleibender Werth gesichset ist. Druck und Ausstattung entspricht, wie bei dem bekannten Verlag von Wilhelm Engelmann niebt anders zu erwarten, allen Anforderungen. R

 Otto Schell: Bergische Sagen. Mit fünf Lichtdruckhildern. Elberfeld, Baedeker'sche Buchhandlung, 1897.

Für den Mythologen sind die Sammlungen und Studien der neuerdings überall so kräftig emporblühenden Volksknude deshalb von gans besonderem Interesse, weil sie pps einen unmittelbaren. psychogenetischen Einblick in das Werden und Wachsen mythischer Vorstellungen erschliesst, den nus die grossen, geschlossenen Systeme der Mythologie, die jede Berübrung mit dem eigentlich nährenden Volkshoden verloren haben, nicht mehr gestatten. Deshalh ist anch hier Eile von Nöthen, soll nicht die unbarmherzige, sehablonenbafte Civilisation passeres Jahrhunderts alle werthvollen Schätze tausendjäbriger Vergangenheit mit einem öden, langweiligen Firniss überziehen. Schell, ein bewährter Volksforscher (namentlich hat er in dem rühmlichst bekannten "Urquell" von Dr. Fr. Kranss in Wien gearbeitet) hemerkt im Vorwort: Die unlengbare Thatsache, dass die Sage nur ein Rest der sieh der Aufklärung nähernden Vergangenheit ist, dass ihr der gänzliche Untergang im Volksbewnsstsein droht, hat den Verfasser bestimmt, seine Sammlung schon jetzt der Oeffentlichkeit zu übergeben, nm auf diesem Wege zn retten, was noch zu retten ist, von dem Gemeingute paseres Bergischen Volkes, um andererseits aber auch den Beweis zn erbringen, dass eheu dieses Bergische Volk hinsichtlich seiner Sageuzahl nicht hinter den anderen Stämmen des grossen Vaterlandes zurücksteht. Möge Jeder, der sich berufen fühlt, sammeln, was noch vorhanden ist, was noch leht im Munde des Volkce; denn dieses ist die rechte Quelle für die Sage. Dort hat auch der Verfasser gesammelt, lange Jahre hindnrch, unverdrossen, wenn auch manche Hoffnung im Laufe der Zeit geknickt, manch mühsamer Weg in Sommerhitze und Winterkälte nicht belohnt wurde, wenn geringschätziges Achselzucken and Ironie mituater sein Lohn war. Im Volke muss man trotz alledem sammelu. Und dass dies nicht gans vergeblich ist, beweist die stattliche Zahl der sus dem Volkemunde verzeichneten Sagen. Daueben wurden aber die vorhandeuen Aufzeichnungen keineswegs unberücksichtigt gelassen. Und wie entlegen oft die Quellen für eine localbegreuzte, räumlich sehr weit eutrückte Gegeud zu auchen eind, beweist beispielsweise die Sage von der Begründung von Deutz, welche der Zimmer'schen Chronik entnommen wurde, dereu Schauplatz dech fast ausschlieselich den südlichsten Theil dee Schwaheulandes hildet (S. VII). Freilich bildet diese Sammlung für die weitere psychologische Forschung pur das erforderliche Material der causalen Aualyse; aber es bedarf au dieser Stelle keiner ausführlicheren Darlegung, wie hoch solche autheutische Documente wiesenschaftlich zu schätzen sind, wie mit dieser Fundamentirung sich von vornherein jeder Werth einer kritischinductiven Arheit entscheidet. Sie brancht Thatsachen und nichts als Thatsochen, auf dieser Erkenntniss, schreiht Kranss in seinem Geleitworte. grandet sich vor Allem die Volkskunde. Ein Bemmniss in ihrer Entwickelung bildete der an lange währends lrythum, dass man die gewüuschten Thatsachen hauptsächlich bei den sogenannten Naturvölkern erheben könne. Eingehendere Studien lehrten dagegen einerseits erkennen, dass durchschnittlich auch die "Wilden" uur ale Erhen einer unendlichen, keineswegs geschichtslosen cultarellen Entwickelungsreihe anzusehen seien und audererseits, dass man in sehr vielen Stücken ursprüngliche Auschanungen ale Ueberlebsel (survivals) auch im Volksthume culturell höchet entwickelter Völker Europas auffinden kann. Hier stellt man nicht so oft ein Nacheinander als vielmebr ein Neben- und Durcheinander, ein ständiges Werden, Wachsen und Vergehen fest, so dass ein eigentlich tief einschneidender Unterschied zwischen Natur- und Culturvölkern im Grossen und Ganzen kaum erustlich anfrecht zu halten ist (S. IV). Dies letzt angedeutete Moment ist in der That von weittragender Bedeutung; gerade in dieser Perepective gelangen wir wieder zu ienem Typus des Allgemein-Menschlichen, jenen Elementargedanken, wie sich Bastiau ansdrückt, um

daren Fixirung es sieh letaten Endes haudelt-Und das ist für den Beobachter und Forscher das wahrhaft Erstannliche, dass sich diese Structur, diese Grundzüge, sei es such nur in den blassesten Umrissen, trotz aller ethnographischen, topographischen und culturhistorischen Besonderung und Differenzirnog uugeschwächt erhalten haben; es dammern, wenu auch vielleicht noch verschwommen und nuklar, die Gruudlinien einer Entwickelung des meuschlichen Bewusstseins, aunächst des mythologischen, vor unseren Augen auf, ein grossertiges Bild, das frühere Zeiten kaum zu ahueu vermochten. Allerdinge lässt eich, so visl ist vou selbst klar, nicht a priori jedesmal feststellen, was Allgemeingut ist, was localen Einflüssen seins Entstebung verdankt, vielmehr bedarf . das gerade einer behutsamen Auslyse und Combination. Auch Eutstebungen und Verarbeitungen fremder Stoffe sind jeder Zeit in Erwägung zu ziehen, jeder einseitige Doctrinarismus kann hier nur Verderben stiften; aber andererseits ist ee doch merkwürdig, mit welcher Zähigkeit sich in unserer naturwissenschaftlieh anfgeklärten Gegeuwart nralte, animistische Vorstellungen erhalten (so der Hexenglauben, der Glauben an verborgene Schätze, au Festmachen etc.), oder wie sie, lange unterdrückt, mit elemeutarer Wucht wieder hervorbrechen, wie der moderne Spiritismus das einleuchtend zeigt. Ueber das Detail des Buches zu nrtheilen, steht uns nicht an - nns geht hier nnr der principielle Standpunkt der Forschung naber an -, wir schliessen deshalh diese Zeilen mit den Worten des sachverständigen Beurtheilers Krauss: Ein wichtiges, hoch zu verauschlagendes Verdieust dieses Buches liegt in dem kritisch zuverlässigen Vergleichungsstoff. Um mit Nutzen Vergleichungen anstellen zu können, muss man mit der Art der zu vergleicheuden Gegeuständs nach jeder Richtung bin bis auf den kleinsten Nebennmstand vertraut sein. Schell's Buch bahnt für ein verhältnissmässig kleines Gebiet eine lohnende Forschung an. Es ist ein bedeutender Beitrag zur deutschen und zur allgemeinen Volkskunde. Jeder Forscher mag es willkommen heissen, und nicht minder Leser, die hauptsächlich augenehme Unterhaltuug nnd gemüthliche Belehrung begehren.

 Ch. Letourneau: L'évoloution de l'esclavage dans les diverses races humaines. Paris, Vigot Frères, 1897.

Es kann der Sociologie nur vortheilhaft sein, wenn sie eine möglichst nahe Fühlung mit der Völkerkunde sucht; nur hier findet sie das wünschenwerthe inductive Material für ihre Forschung, die sonst leicht zu einer "grauen" Theorie verblassen kann. Diesen Weg hat bekauustlich der productive tieneralsecretär der Authropologieschen Gesellschaft, in Paris seit icher eingeschlicht. so dass er anch im vorliegenden Werke von sieh sagen darf: Meine Theorien sind nur der einfache and blosse Ansdruck von beobachteten Thatsachen. Ohne Zweifel ist diese Methode langsam und erfordert lange Untersuchpagen, aber ohne dieselbe würde man nie eine Socologie begründen können, würdig eines wissenschaftlichen Namens: Die Sociologie kann nnr nnter der Bedingung existiren, eine Wissenschaft der Beohachtung an sein. Wir sehen nnn ans dieser enltnrhistorischen Uebersicht, die sieh aber anf alle Zweige der Menschheit erstreckt, dass die Sclaverei durchaus nieht allen Entwickelnngsstufen gemeinsam ist; vielmehr fehlt sie hei gana primitiven und deshalh isolirt lebenden Völkerschaften, wie z. B. bei den Fenerländern, den Hottentotten, den Anstraliern u.a. Ueberall, wo noch nicht der Werth des Menschenlebens gleichsam ein natiounlökonomischer Factor geworden ist, tödtete man den erbenteten Fremdling, statt ihn als Sclaven au nützlichen, aber schweren und theilweise entehrenden Diensten zu verweuden; diese fielen deshalb den unglücklichen Franen zn, die meist noch hart behandelt wurden. Der Krieg ist wahrscheinlich die älteste und reichhaltigste Onelle für diese Iustitution gewesen, der gegenüber andere Gründe, wie Verschnidung, Verurtheilung n. a. aurücktreten. In der That begegnet uns auf den höheren Entwickelnngsstufen mit stärkerer socialer Differenzirung und Arbeitetheilung die intensivate Ansnutzung der Schwen: Aegypten, Mesopotamien, Griechenland und Rom sind dafür die olassischen Beispiele. Ganz besonders ist dafür das Anfkommen der Industrie verhängnissvoll, wie wir das an der athenischen Minenansbentung 1) deutlich ersehen können. Hier finden wir, wie Letonrneau schreibt, alle schlimmen Elemente puseres modernen Industrialismus wieder: Die Liebe anm Gewinn ohne Arbeit, die Last am Glücksspiel, was man Speculation neant, Capitalisten, deren grösste Sorge es ist, ihr Geld nntzhringend anzulegen und die deshalh die Sclavenarbeit ausbenten. Darans entwickelte sich nothwendiger Weise eine Geldaristokratie, welche sich damit brüstete, die mechanischen Künste an missachten, durch welche sie sielt bereichert hatte, aber die angleich Herz and Geist entwertheten (S. 374). Dass damit eine entsetzliche, sittliche Corruption Hand in Hand ging, begreift sich von selbst - Rom und Griechenland gleichen sich in

dieser Beziehung vollkommen -, aber es ist sehr beachtenswerth, dass hei den verschiedenen Empörnngen, welche die römischen Sclaven gegen ihre blutdürstigen Tyrannen versuchten, sich es doch stets nur um gewisse Erleichterungen handelte, niemsle nm die radicale Lösung der Frage, oh denn nicht üherhanpt die Institution als solche abzuschaffen sei. Dampfe Gewohnheit erzeugt soger allmälig, wie unser Verfasser meint, einen gewissen, tief eingewurzelten Respect vor den Herren. Dies ist eines der stärksten Hindernisse, mit denen die Befreier aller Zeiten rechnen müssen. Schliesslich enden viele Menseben damit. die Menschen zu verehren, welche sie nnterdrücken, wie ansere Hande die Herren anbeten, welche sie anketten und prügeln. Der Mensch ist ein vorzugsweise orziehungsfähiges Wesen und man kann ibn viel leichter zur Knechtschaft als aur Freiheit anleiten (S. 409). Aus der Sclaverei ging im Laufe der Zeit die Leibeigenschaft hervor, wie wir dieselbe anr Genüge aus dem Mittelalter kennen, rechtlich eine mildere Institution, thatsächlich nicht um vicles besser wie das Original. Daran anderte auch das Christenthum nichts; umgekehrt seufzten die unglücklichen Leiheignen des Clerus womöglich nnter einem noch härteren, unerträglichen Loose. Deshalb waren anch hier Empörungen, Raub- und Plünderungsauge dieser ausserhalb der menschlichen Gesellsohaft stebenden Classe an der Tagesordnung. Gleichfalls lieferte die Eroberung eines Landos das Hanntcoutingent, dann kam Verschuldnug hinxu, theilweise anch freiwilliger Verzicht auf persönliche Selhständigkeit unter der schirmenden Obhnt eines machtigen Herrn: Denn die Freiheit ist, wie Letonrneau richtig bemerkt, ein Luxus, auf den der Schwache keinen Anspruch besitzt. Ganz besonders entwickelte sich dies System bei den ländlichen Arheiten, sei es nun bei Bestellung der Folder oder dem Hüten der Heerden. Die dritte Stnfe bildet für diesen Proecss die für den modernen Staat so verhängnissvolle Lohnarbeit, diese hedenkliche Kehrseite des so üppig emporhlühenden Industrialismus. Auf den ersten Stufen socialer Entwickelung, sagt Letourneau, verfertigt der Freie gewöhnlich seine Waffen, ebenso wie einige Werkzenge und Gegenstände, deren er sich persönlich bedieut. Die anderen industriellen Arbeiten rührt er entweder überhaupt nicht an oder bürdet sie den France und Sclaven auf. So war bei den wilden Völkern die Töpferei eine Verrichtung der Frauen, der Sclaven oder sie existirte üherhanpt nicht. Ueherall richtete sich die Verfertigung der Waffen, Werkzeuge etc. gennu nach dem Bedürfniss der kleinen Gruppe. Keiner dachte daran, für den Verkanf zu arbeiten, geschweige denn für den Export. Das warde anders, als mehr oder minder

¹⁾ Bin jammerrolles Gegenstlick schiblet un Letourue au in des nidikaukehen Schwafellmien, voo arme, halbwicksigs Kanben von 15 bs 18 Jahren, durch ihre kanht, za cibem wahren Spotpriebe litzen nugeenufen Verrichtungen obliegen – thatalichlich Selaven nieeierzue Kette, ween sis auch meist nur durch jährneierzue Kette, ween sis auch meist nur durch jährberichte stammen zur dem Jahre 1893, und zwar von galmbwindigen Augeszegera!

friedliehe Beziebungen zwischen verschiedenen Völkerschaften Platz griffen, mit diesem Augenblicke setzte eine gewisse eommercielle Bewegung ein, man gewöhnte sich an einen gewissen indnstriellen Anstansch, nützlich für Jedermann. Von da ah wurden die industriellen Gegenstände Werthobjecte, man batte ein Interesse daran, sie in einer den einbeimischen Verbranch übersteigenden Menge herzustellen (S. 495). Dadureb war die Bildung eines städtischen Proletariats von selhet gegeben, wie wir es mit unansweichlieber Nothwendigkeit in allen Grossstädten wieder finden, sei ee, Athen, Rom, Karthago und sammtlichen Metropolen der Neuzeit. Unter dieser beklagenswerthen Erniedrigung des Menschen zu einem einzigen Bruchstück einer angeheuren Maschine mit all ihren sittlich schädigenden Consequenzen leiden wir, wie bekannt, bentigen Tage mehr, als andere Epochen, and es ist trots aller Fürsorge seitens privater oder staatlicher Hülfsbereitschaft für das Gros dieser Pariabs keine fühlbars Linderung oder gar eine wirkliehe Erlösung zu verepuren. Dass ein solcher Zustand der Dinge. durch den der ganze gesellschaftliehe Organismus von Grund ans zersetzt wird, anf die Dauer unerträglich ist, bedarf gerade so wenig der Betonung, wie der anders Umstand, dass es ausserordentlich schwer ist, eine wirklich endgültige Heilung dieser Uebel ins Werk zn setzen. Referent ist zn wenig sachverständig, nm entsebeiden zu können, oh der Vorschlag des Verfassers (möglichst weits Verhreiting und Verwendung von Masehinen, Verringerung der Speculation, Schutz des kleinen Handwerks, resp. der Hausarbeit etc.) praktiseb und durcbführbar ist, aber er begnügt sieb damit, diese Aussicht mit ihrem eigenen Begründer vor der Hand eine utopische zu nennen. Andererseits ist es wohl begreiflich, dass Letourneau gerade in diesem Gedanken, wie er sich ansdrückt, gegenüber all den niederdrückenden und furchtbaren socialen Thatsachen und Erscheinungen einen gewissen Trost gefunden zu baben meint, "es ist der Uchergang von der Nacht zum Tage". Th. Acbelia.

Aus der englischen Literatur.

Von

Prof. Dr. Emil Schmidt.

- I. The journal of the authropological Institute of Great-Britain and Ireland, vol. XXIII. (Von Heft 3 au; vgl. Archivf. Anthropologie XXIV, p. 161.) 1894. London, Kegan Paul, Trench, Trübner & Co.
- Aston, W. G.: Japanese Onomatopes and the origin of language. Jonen. authr. inst. XXIII, p. 332 ff.
- Das phonatische System der Japaner ist der Bildnag omnathsportischer Worde nicht gänstig, In der alten Syrache herrscht streng das Princip, das jede Silbe ontweder zus einem Vocal, oder aus Consonant (p. x, ng. th und I fehken) und Vocal (stets mit diesem endigend) betehen muss. Etwa richter ist das phonetische System des modernen Japanisch, indem es Doppelconsonanten und am Schluss der Silbe ein Schluss-n gestattet. Auch hat die moderne Syrache das panigenommen. Treit der amme Phonethi ist das Japanische sreich au Bersiebnungen durch und er eutwickelt dabei seinen Anselanung über den Ursprung der Syrache überhaupt (Anagang Der Schrei).
- Bassett-Smith, P. W.: The Aherigines of North-West-Australia. Journ. authr. inst. XXIII, p. 324 ff. Mit 2 Tafeln.
- Verf. hat ale Schiffsarzt die Eingeborenen in der Nähe von Port Darwin, N.-W.-Anstralien kennen gelernt; er giebt hier einige Körpermaasse und eine kurze ethnographische Schilderung derselben.
- Bell, A. M.: Remarks on the flint implements from the Cbalk Plateau of Kent. Mit 3 Tafela. Journ. authr. inst. XXIII, p. 266 ff.
- In einem 1891 vor dem anthropologischen Institute gehaltenen Vortrage hatte Frestwich die Ausicht aufgestellt, dass die auf der Höbe des Kreidephistens von Kert gefündense baserbeiteten Kreidephistens von Kert gefündense baserbeiteten seine, als die auf dem Grausand oder den Flussterrassen der Denachbarten Thalter gefünderen Steingeräthe, und dass eine Anzahl der auf dem Plataan gefündenen Stücke von allen blärebbanutien Sbeingeräthen im Form und Gestaltung Menschenhalte diese; sie antstamtenen inere Urztleit

des Menschengeschlechtes. Boyd Dawkine hat diese Ansichten Prestwich's bekämpft; Bell sneht sie in der vorliegenden Abhandlung ansführlich zu vertheidigen.

 Boyd Dawkins: On the relation of the palaeolithic to the neolithic period. Mit 1 Tafel. Jones. anthr. inst. XXIII, p. 242 ff.

Boyd Dawkins bat seit 1868 in allen seinen Arheiten die Anffassung vertreten, dass das Pleistocan nud der der eigentlichen Geschichte unmittelhar vorhergehende Ahschuitt der Prähistorie von einander durch eine machtige Umanderung in Klima, Ländergestalt und Fauna getrennt seien; der pleistoeanen Zeit gehöre der paläolithische, der späteren Epoche der neolithische Mensch an; der letztere ist also nicht eine Weiterentwickelnug des ersteren, soudern durch eine weite zeitliche Kluft von demselhen geschieden. Da Boyd Dawkins' Ansicht vor dem anthropologischen Institut von Brown angegriffen worden ist (Journ, anthr. inst. XXII, p. 66 ff.), so faest ersterer ihre Begrüudung mit Znhülfenahme neuerer Entdeckungen hier noch oiumal gusammen. Er stützt sich dabei besonders auf die grosse Verschiedenheit der paläolithischen und der neolithischen Fauna, auf das plötzliche Auftauchen der Hausthiere in der letzteren, auf die scharfe Scheidung beider Perioden in den Höhlen; das angebliche Zusammenkommen paläolithischer und neolithiecher Geräthformen in den Flintgruben von Cisshury dentet er so, dass die dortigen palaolithischen Stücke nichts seien als unfertige Stücke [worin er durch die nenesten Forschnugen der amerikanischen Prähistoriker (Indianische Steinhrüche) gläuzend naterstützt wird] aus einem neolithischen Steinhruch. Mit vollem Recht weist er nachdrücklich darauf hiu, "dass das Princip, das Steingeräth hloss nach der Form zn elassificiren, falsch ist und zu irrthamlichen Schlüssen führen mnss". "Die Forschung hat his jetzt noch in keinem Theil der Welt die Klust zwischen der paläolithischen Zeit des Pleistocan und dor neolithischen der späteren Prähistorie üherhrückt. Das ist ebenso richtig für Indien, die Mittelmeerküsten Europas, Asiens und Afrikas, wie für England. Die Zwischenstufen, auf denen der palaolithische Mensch zur neolithischen Culturstnfe aufstieg, sind noch unentdeckt, ebeuso wie die Zwischenstufen, die den Menschen mit den höheren Affen verbinden."

 Clouston, T. S.: The Developmental aspects of criminal anthropology. Journ. anthr. inst. XXIII, p. 215.

Verf. ist ein entschiedener Anhänger der sogen. Criminal-Authropologie nad sucht hier seine Ansicht zu begründen, dass Verhrechen und Krank-Arnhir für Authropologie. Bd. XXV. heit "Phasen derselben Art pathologischer Hirnentwickelung auf Grundlage erhlicher Schwäche"

 Duckworth, W. Laurence Henry: A critical study of the collection of Crania of aboriginal Australians in the Cambridge University Musaum. Journ. anthr. inst. XXIII, p. 284 ff.

lm Museum der Cambridger University befinden sich 33 australische Schädel, davon 29 von Erwachsenen (24 männliche, 5 weihliche), fünf von Alten (Senilen) und vier von noch nicht Erwachseuen. Zehn Schädel stammen aus South-Australia, zehn andere von anderen Theilen Südaustraliens, sechs von New Sonth Wales, vier von Victoria, zwei von Westanstralien, einer von Northern territory of Sonth Australia and einer ist nach seiner Herkunft unsicher. Die sehr eingehende metrische und descriptive Beschreibung der Schädel wurde von Macalister begonnen und von Duckworth zu Ende geführt. Die Messnagen wurden "in the usual way" nach dem gewöhnlichen Verfahren vorgenommen, die Capacitätsbestimmungen mit Bleischrot Nr. 8 . nater Schütteln and gelegentlicher Anwendung eines hölzernen Stopfere".

7. Etheridge, R.; On a modification of the Australian aboriginal veapon, terms the Leonite, Langeel, Bendi, or Baccan etc. Journ, anthr. ints. XXIII, p. 317 ff. Reschreibung einer Hiehwaffe (Leonite), die aus einem blützenen Stiel nud einer kleineren oder grösseren acharf-spitzen, rechtwinkelig oder etwas atumpf-winkelig int den Stiel sich ansetzenden Spitze

 Derselhe: On an nnusual form of Rush Basket from the northern territory of South-Australia. Jonn. anthr. inst XXIII, p. 315 ff. Mit 1 Tafel.

bestcht.

Beschreihung eines zierlich geflochtenen nad mit Zickzackbändern verzierten Binsenkorbes aus dem inneren Australien.

 Derselhe: On an Australian musical instrument. Journ. anthr. inst. XXIII, p. 320 ff.

Das muikalische Intrumeutarium der Australier its ache einfach. Beim Corrobori halten Weiber sittend über fihre Knie Opeasumfelle ausgepannt und schlagen mit ihrer reoblent Hund darauf, what rend der Capellmeister mit twei au einander geschlagenen Stücken oder Bunnenng den Tzet dazu angiebt. In West-Victoria dient öfters ein mit Muscheln gefüller Sack als Rauel; die Weiber schlagen sich dazu mit den Händen auf dem Bauch; Tromneln werden aus Künggrudfüll gemacht, des

öbre ein Bändel (Sühne') ausgespanne wird, andere kunstvollere Trommett am öhrerpannten, ausgeböhlten Hola nied pepannischen Urrgerung und von Norden her in des Land eingedrungen. Ein Stack Bamburrohr, das mit der Nass gebhasen wird, vertritt die Filch, auser diesem bekannten anstraliechen Lurtumenten beschreibt Echeridge noch eine Bassel am Kaurrimaschell (Dirky und einem Thierwirbel, die auf einen Faden aufgereiht sind. Der Wirbel diese als Handgriff des Instrumentes.

 Howarth, O. H.: Ou the Rock inscriptions of Sinaloa (West coast of Mexico), Journ. anthr. inst. XXIII, p. 225 ff.

Howarth faud an oden Stellen der pacifiches Käste Mexicos und au deu Ufferu der der dimuduedase Flüuse Steinblöcke, die mit tief eingegrabenen Figuren von verschiedeure Form bedeckt waren. Er sieht darin "ein starkes Argument dafür, dass hier ein Theil der Bevölkerung Mexicos von Asien ber eingewandert ist", bringt dafür aber weiter keins Thatsache vor, als dass sich diens Felseunlpturen gerade an der öden Westkates fügden.

 Macalister, A.: Auniversary address. Jonen. authr. inst. XXIII, p. 400 ff.

Der Präsident der Gesellschaft, Magalister, gieht in seiner Rede zur Feier des Jahrestages der Gesellschaft einen summarischen Bericht über die Leistungen der Gesellschaft im letaten Jahre und weist auf die wichtigsten Anfgaben der anthropologischen Forschung hin (exacte und vollständige Feststellung der Rasseuverhältnisse der britischen Inselu durch einen Stah gnt geschulter Beohachter, Reorganisation der Authropometrie und Crauiometric anf wissenschaftlich-physiologischer Basis und mit Rücksicht auf die deu Kuochen formendeu Weichtheile), die somatische Grundlage der Phouetik (Bildnng des Ganmens etc. bei verschiedeneu Völkern), Untersuchung der Ursachen und der Vertheilung der Pigmentirung und Haarbildnug, die Beobachtung der somatischen Aenderungen bei Rasseu, die ihren Wohnsitz verändert haben; ferner die Sammlung von Folk lore, die Pfiege der oriminellen Anthropologie etc.

 Man, E. H.: On the use of Narcoties by the Nicobar Islanders, and certain Deformations counceted therewith. Journ authr. inst.

Die Sitte des Betelkauens ist anf den Nieobareu sehr verbreist, beide Geschlechter beginnen damit mit dem 10. oder 12. Jahre, gelegentlich auch sehon früher (mit dem 8. Jahre), der Bissen wird auf gewöhnliche Weise hereitet (Schnittchen der Arveanuss mit gehranntem feinem Kalk in ein Blatt der Beteirbes eingesehlagen und hinter die Zähne geschohen); manehmal wird auch eiu Pfropf Tahak sugleich mit in den Mnnd gebracht. Anch Tabak wird von heiden Gesehlechtern stark geraucht (selbstangefertigte Cigarretten); er wird in Blätter der Macaranga tanarius eingeschlagen, nud wenn diese mit dem Gerneh durchtränkt ist, geltou sie auch als Sarrogat für den Tabak. - Der Saft des Betelbissens nud der durch deuselbeu abgesonderte Speichel hilden leicht Niederschläge auf den Zähnen, die dadurch iuteusiv schwarzbrauu gefärbt und oft mit einer dicken, steinartig-unförmigen Masse ganz umbüllt werden. Wer sich dieses Schmuckes erfreneu will, braucht bloss visl Betel zu kaneu, feste Speisen an meiden (nm die Zähne dnrch stärkeres Kausu nicht absureiheu) und sorgfältig jedes Reinigen der Zähue au vermeiden. Iu wenigen Wochen ist dauu der gewüuschte Erfolg erzielt. - Auf den mittleren nud endlichen Nicoharen ist es üblich. die Köpfe der Kiuder zu deformiren (nicht auf den nördlicheu); die Mutter setzt sich mit uutergeschlagenen Boinen auf den Boden, legt das Kind auf das Kuie, so dass der Kopf auf einem nutergeschobenen Kissen ruht, dann presst sie eine Stande lang oder woch langer die Stiru des Kindes mit der Hoblhand sanft zusammen, ohne dass das Kiud dabei Schmerz empfindet. Das wird his enm zweiten oder dritten Jahre fortgesetzt, Die Schädeldeformation hat nur kosmetischen Zweck. --Häufig springen bei älteren Leuten die Zähne ganz übermässig nach vorn vor. Man glanht, dass dies dadurch hervorgebracht werden könne, dass der Daumen den Betelhissen mit einiger Kraft in die Rundung der Hinterwand der oberen und unteren Schneidezähus hinejudrückt. Ansser Durchbohrung and starker kuustlicher Erweiterung der Ohrläppcheu kommeu andere Deformationeu bei deu Nicoharesen nicht vor; Narhengruppen sind öfters eutstauden durch Bluteutsiehungen zu Heilawecken, aber nie in kosmetischer Absicht.

- 13. Mo Nabb, D.: Diseases in the New Hebrides, Journaath: intex XXIII, p.393 K. Anfablung einer Anashl von Krankbeiten, die Me Nabb als Art bei den Bewohnern der Neu-Hebriden beobachtet bat, von deuen aber um weuige für den Anthropologen von beoorderen Interessiand. So Rhaebitis, Scrofcki, Aussatz (naüchetische Form); Elephantianis, die auf den Inselb häußig at Vernitz in den Schalbeiten der Schalbeiten der
- Somerville, Boyle T.: Ethnological notes on New Hebrides (coutinued). (Vergl. Archiv f. Anthropologis XXIV, S.182.) Journ. authr. inst. XXIII, p. 363 ff.

Verf. besuchte 1890 und 1891 die Neu-Hebrideu als Schiffslientenant, und giebt hier Notizeu über Land und Leute, ther die Bevölkerung, deren Abnahme, Traditionen und Geschiche, Kleidung und Schmuck, Körperbenalung und Tätowirung, über Wohnungen, Schiffisher, Lonn, Fitchfung, Weber und Flechten, Topferei, Steingeräth, Feuermachen, Nahrung und Gertänk, über Cannibisliumu, Mutu und musikalische Instrumente, Krieg und Waffen, Ackerban, Bergsbinis, Kinderspiele.

 Warner, Francis: Deviations from normal development amony 50 000 children. Journ. anthr. inst. XXIII, p. 206 ff.

Warner hat 50 027 Schulkinder (in London?) and ihre körperliche mit geistige Entwickelung nutersucht und dabni 9186 Kinder (unter 26 884 Knalsen 5579, unter 23148 Midchern 8607) in irgand welcher Weise nicht uormal befinden. Er gieht hier eine auszugweise Urberricht sent Resultate, die ansführlicher in einem besonderen statistischen Bericht behandelt worden sind.

- The journal of the anthropological Institute of great Britain and Ireland, vol. XXIV. London, Kegan Paul, Trench, Trübner & Co., 1895.
- Chamberlain, Basil Hall.: Two funeral nrns from Loochoo. Johnn. anthr. inst. XXIV, p. 58 ff.

Die den Japanern durch Abstammung und Sprache, den Ghinsens durch allgemeine Onturaheatsbenden Lutscha-Issulaner setzen die Gebeine ihrer Verstorhenen in Urene bei, anchten sie die verfaulten Weichtheile sorgfältig entfrant und die Knochen gereinigt haben. Die Urzen werden auf Gestellen in Grabgewölben aufgestellt. Chan hurlain beschricht diese Urzen.

 Crawley, A. E.: Sexual Tahoo: a study in the relations of sexes. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 116 ff., 219 ff., 430 ff.

Das Verhältniss heider Geschlechter ist von allem Anfang an durch die geringere Kraft des Weibes beeinfinest worden, and darchweg findet sich hei den Völkern die Vorstellung und das Princip der körperlichen und socialen Inferiorität der Fran. Auf dieser Grundanschannng ruhen eine Anzahl von Beschränkungen im Verkehr beider Geschlechter, die Crawley "sexnelles Tahu" nennt." Das Motiv bei der Entwickelung dieser Beschränkangen ist die Furcht, dass die minderwerthigen Eigenschaften des Weihes durch Contact oder anf anderem Wege auf den höherwerthigen Mann Einfinss haben, oder auf den letzteren übergehen konnten; in erster Linie konnte das geschehsu durch körperliche Berührung, dann aber auch durch Excrete und Secrete, durch Blut, durch Speisen, die mit der Hand des Weihes in Berührung gekommen sind, darch Athem und Ansduntung, auch schon durch die blosse Niko Goder durch den Blick. Solcher Einfluss kann unbeabzichtigt, er kann aber auch zu gaten oder Dösem Zweck bewusst ausgeübt werden. Ora wie y betrachtet ausführlich und mit guter Literaturkenntsies die verschiedenen auch der Schreiber und der Schreiber und der sehlechter, die aus den genannten Grundvorstellungen erwachten.

18. Duckworth, Laurence Henry: Notes on skulls from Queensland and South

Australia. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 213 ff. Beschreibung zweier Schädel von Croydon, North Queensland, und eines mikroepsheleu Australieschädels (1300 ccm., mit hochgradiger Synostase der Sagittalis und Lambdoidea) aus Adelaide, South Australia.

 Etheridge, B.: A highly ornate, "sword" from the Coburg Peninsula, North Australia. Journ, authr. inst. XXIV, p. 427.

Beschreibung und Abbildung eines "Schwertes", das in seinen Versierungen so weit von allen Leistungen der Australier abweicht, dass dem Referenten ein fromder Ursprung (Non-Guinea? Nen-Britannies?) sehr wahrscheinlich erscheint.

 Fison, Lorimer: The classificatory system of relationship. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 360 ff.

Fison hespricht auf Grand der Angaben Thomson's das classificatorische Verwandtschaftssystem der Fidschi-Insulauer, das er nicht als blosses "System von Anreden", sondern als den Andruck wirklicher Verwandtschaftsbegriffe und als Norm für die Auffassung der Blutabe und für den geschlechtlichen Verkehr auffasst.

 Frazer, J. G.: Notes on the aborigines of Australia. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 158 ff.

Frazer hat ethnologisch-anthropologische Fragebogen ausgearbeitet; dieselben wurden in Australien verbreitet und fanden von verschiedenen Beohachtern eingehende Beantwortung. In der vorliegenden Mittheilung werden zunächst zusammenhängend die Fragen und darauf die Beantwortung für die einzelnen Stämme mitgetheilt, nämlich von: Stationmaster, Powell's creek, Telegraph Station: on the habits etc. of the Aboriginee in district of Powell's creek, Northern Territory of South Australia (p. 176 ff.); von Samuel Gason, Beltana, South Australia: of the tribes Dieyerie, Anminie, Yandrawonths, Yarawuarka, Pilladapa, Lat 31° 0' S., Long 138° 55' E. (p. 167 ff.); von Lindsay Crauford: Victoria river Downs Station, Northern Territory, South Australia (p. 180 ff.); von W. H. Willshire: on the manner, customs, religion, superstitions etc. of the natives of Central Australia (p. 188 fl.); von E. Hamilton: South Australia; Aborigines: Mode of burisi (p. 185 fl.); von C. Matthews, Clarardoo, for burisi (p. 185 fl.); von C. Matthews, Clarardoo, South Australia: on the manner, customs, religion. superstitions etc. of the Australian Native (p. 186 fl.) von Paul Foelsche: on the manners, customs etc. of some rithes of the Aborigines in the neighbourhood of Port Darwin and the West coast of the Golf of Carpentaria, North Australia (p. 180 fl.).

Gowland, W.: Notes on the Dolmens and other Antiquities of Korea. Journ. authr. inst. XXIV, p. 316 ff.

Longman, C. J.: The Bow of the Ancient Assyrians and Egyptians. Jones. anthr. inst. XXIV, p. 49 ff.

Von den drei Grundformen des Bogens, dem einfachen blörzen, dem Horra und dem znammengestatten Bogen kommt in Anyrien nur die leitstere vor; sie itt in Ashen and Osteuropa von Uraltere einfache blörzens Bogen typiech ist; er ist auch auf altzyptischer Scoplerzen nund nuter den dortigen Grabbegeln verberrschend, doch finden sich darzuter gelegentlich auch Bogen von nurswisihaft compositer Form; Long man glantlt, dass sie bracht verberen der der der der der der der probeit werden.

Macalister, A.: Presidential Address. Journ. authr. inst. XXIV, p. 452 ff.

Der schridende Vorsitzende das authropologiachen Institutsford auf hart 1934 gibt der un Urberricht über die Leistungen der Authropologie in diesem Jahre und über die bernenden Fragen dieser Wissenschaft. An physischer Anthropolog wedet er sich dabei vorragsweise diesem Zweige der Authropologie zu. An gewischer der Zweige der Authropologie zu. Fragewische diesem Zweige der Authropologie zu. von Abhaderungen (Lamarchianten auf Weinsunst win der Bernen der Auffanung Weinsunst zu, er beitb betrort, wie weit wir noch von einer guten Classification der Rassen und Typen des Menchen geschlechts entfernt sind und bleiben werden, so lange wir nus über den classificatorischen Werth der einselnen Merkmale noch unklar sind, d. h. über die wahre Actiologie der Rassenmerkmale. Besonders über die Bedeutung der Weichtbeile für die Porm des knöchernen Schädels wissen wir noch wenig; hier muss die Forschung einsetzen. Am wenigsten variabel in der Schädelform erscheint die Craniofacial-Axe, über der die grossen Reflexcentren, Medulla oblongata and Pons liegen, die ihrerseits anch von allen Hirntheilen am wenigsten variabel sind. Am Schädelgewölbe ist besonders die Gegend ins Auge au fassen, die den grossen Centren eingeühter willkürlicher Bewegung entspricht. Macalister schlägt vor, als Maass dafür zu wählen eine Bogenlinie, die von der "vorderen Kante der queren Wnrzel des Jochbogens" zum höchsten Punkt der supracentralen Gegend, d. h. 5 cm hinter dem Bregma, gezogen wird; sie entspricht der hinteren Centralwindung und zeigt annähernd die Entwickelnng dieser Hirngegend an. Eine zweite Bogenlinie vom gleichen anteren Punkt aus aufwarts über den Scheitel in einer Ebene gezogen. die senkrecht auf der Orbitalexe steht, giebt einen Ausdruck für die relative Entwickelung des hinteren Theils des Stirnlappens. Die meisten europäischen Brachvoephalen zeigen eine verhältnissmassig grosse Aushildnug dieser Gegend; die dahinter liegenden Gehirnpartien rücken dadnreb mehr nach vorn und am Hinterhaupte fällt dann das Schädelprofil steil ab. Weiter geht mit der Verbreiterung der hinteren Partie der Frontallappengegend Hand in Hand eine Verhreiterung der Gegend der Schläfenschuppe. Diese grösste Entwickelang des Schädels nach der Breite hat denn anch Einfines anf die Verknöcherung oder Persistena der Sut. mediofrontalis; sie bleiht selten offen bei Rassen mit schmalem Stirnlappen (beim Australierschädel bei 0,5 Proc., beim Neger bei 1.5 Proc.; beim europäischen Dolichocephalen steigt ihr Vorkommen auf 6 Proc., beim europäischen Mesaticephalen auf 9 Proc., heim enropäischen Brachycopbalen auf 10 Proc.).

Die Verhreiterung der anderen Hirnpartien hat auch Einfluss auf die Gestaltung der Schädelbasis: mit Brachycephalie verbindet sieh hänfig Plybybesie, mit Dolichocephalie eine convex gewöllte Basis mit nach unten vorspringenden Condylen (Cyrtobasie).

Macalistor's crasiometrische Erfahrung hat hin vou dem geringen Werth unanber Masse überzengt, so von dem der, grössten Länger'der Frankfinter Verständigung; re hät lad ophyron far eisen besseren Ansgangepunkt des Längenmasses der Schüleikapset, als die Gihellen, die Metopio-ceci-Schüleikapset, als die Gihellen, die Metopio-ceci-Schüleikapset, als die Gihellen, die Metopio-cecielenso die Breite zwischen den Asterien und die elenso die Breite zwischen den Asterien und die Ferried des Hinterhanptsloches. — Macnilister be-

spricht uoch deu Eiufluss der Zahngrösse und der Zeit der Dentitiouen auf die Form des Gesichtsschädels, das Vorkommen vou Zwergrassen, auf die Volkasagen und Märchen biuweisen, sowie die Bedentung alter Manuscripte (hesonders der irischen) for die Vorgeschichte der Resseu eines Landes.

 Markham, Clements R.: A List of the tribes in the valley of the Amazon, including those on the hanks of the main stream and of all its tributaries. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 236 ff.

Markham giebt merst ein Verzeichuies der Autoren und dann der von dieseu genaunten uud beschriebenen Indianerstämme im ganzeu Gehiet des Aussonenstromes. Ebrenreich und von den Steinen, swie die vou lienen eutdeckteu Stämme sind in diesem Verzeichnisse noch nicht aufgenommen.

 Mathewe, B. H.: The Bora, or inititation care monies of the Kamilaroi tribe. Journ. authr. inst. XXIV, p. 411 ff.

Schr eiugeheude Beschreibung der Feier der Männerweihe hei dem Kamilaroi-Stamm, die im Frühjahr 1894 bei Gundabloni, Couuty of Finch, New South-Wales, abgehalten worde.

27. Meakin, J. E. Budgett: The Maroeco Berhers. Jones. authr. iust. XXIV, p. 1 ff. Meakiu heschreibt die marokkauischen Berber, in deuen er die sogenaunten "kleinen schwarzen Celten" und die unchsteu Verwaudten der abnlichen Bevölkerung von Cornwall, Wales and Irland, sowie die Nachkommen der Erbauer der megalithischen Deukmäler iu Westenropa nnd Nordwestafrika erblicken en müssen glauht. Verhältnissmässig weuig semitisches Blnt (vorangsweise im Südwesten) sei in die Berber eingedruugen. Meakiu bespricht die Spracbe (grammatisch den semitischeu Spracbeu nahosteheud, im Wortschatz sehr verschieden von ibuen), den Körperhau, ihren Charakter, Regierung, Gasetze, ihre gesellschaftlichen Einrichtnugen, Feste, Kleidung, Iudustrieerzenguisse uud ihre Nehraug.

 Mikhailowakii, V. M.: Shamanism in Siberia and Enropean Russia, heing the second part of "Shamanstvo". Translated by Oliver Wardrop. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 62 ff. nad p. 126 ff.

Die werthvolle Arbeit Mikhailowski's über das Schamanentbum wird durch diese Uehersetzung Wardrop's deu nichtrussischen wissenschaftlichen Kreisen zugäugig gemacht.

29. Montefiore, Arthur: Notes on the Samojeds of the great Tandra, collected from the journals of F.G. Jackson; with some prefatory remarks. Mit 3 Tafeln. Journ. anthr. iust. XXIV, p. 388 ff.

Castren hat bekannt lich bei dem ural-altaischen Völkerstamm fünf grosse Gruppen unterschieden: die Tunguseu, die echten Mongolen, die Turkstamme, die Finnen und die Samojedeu. Von diesen Stämmen stehen die Samojeden den Fiunen so nabe, dass sie bei einer gründlichen Revision Castren's wohl mit den Fiuneu zu nur einem Stamm verbuuden and so die Gliederung der ural-altaischen Gruppe auf vier Hauptstämme rednoirt werden wird. Der samojadische Zweig dieser letzteren Gruppe zeigt wieder eine entschiedene Zweigliederung in südliche und nördliche Samojeden. Die ersteren bewohucu noch immer die Urheimath des gangen Stammes, das Altaigebirge. An dessen nördlichen Abhäugen and Vorbergen wohnen noch jatzt die Sojots, iu dem Quellgebiet des Ob and des Jenissei die Kargassen, in den Steppeu awischen deu Flüssen Kam und Mana die Kamassintei nnd als winziger Völkersplitter südwestlich vom Baikalsee die Koibels. Von diesen vier Stämmen, die die südlichen Samojeden bilden, siud durch einen weiten Raum, in den sich die Jeuisseier- und am Ob die Ugro-Ostjekeu niuschieben, die nördlicheu Samoieden getrenut, die sich wieder in die beiden Stämme der Tawgi (Nomaden zwischen Jeuissei uud Leus) und die Ynrak scheiden, die zwischen Jeuissei nud dem Weissen Meere hin and her waudern. Der Name Yurak kommt eigentlich nur einer kleinen Stammesabtheilung im Jenisseidelta an, ist aber auf deu ganzen grössereu Stamm ansgedehut worden. Beide nördliche Samojedenstämme sind Renthieruomaden der Tundra; sammtliche Samojedenstämme aber zeigeu iu ihrem Körperbau, ihren Sitten und Gehräuchen und selbst in ihren technischen Leistuugen uud ibrer Beschäftigung grosse Ucbereinstimmung mit einander. Der Name Samojede, den deutsche Spracbforscher als eutatanden aus Sam = Fleisch und ged = essen ausuuebmen geneigt siud, ist richtiger abzuleiten aus Suomi oder Same = Sumpf und Lad, lat und laisat = Maun, Mauuer. Genau dieselhe Bezeichnnug finden wir bei dau Fiuueu, die eich Same-lat, bei den Lappen, die sich gauau ebenso, and bei deu Karelieru, die sich Somse-meies, Sumpfmänner, neunen. In der Sprache stehen Finneu aud Samojeden einander ansserst nabe; beide Sprachen sind von allen ural-altaischen diejenigen, in denen die Agglutination ihre höchste Ausbildung gewonuen hat; im Wortschatz sind beide Sprachen eineuder ansserst ähulieb.

Moutefiore schildert usch Jeckson's Aufesichnungen deu Körperhau der Samojeden (breiter und wiedriger Hirnschädel, mougolische Gesichtezöge, Körpergrösse bei 20 d' 5 Fnss 13/4, Zoll, bei 9 9 4 Fuss 3/4, Zoll), ihreu Charakter, Religion, ihre Wohnungen (im Sommer Birkeurinden-, im Winter Fellzelte), Kleidung, Nahrung, Lehenaweise, ihre socialen Verhältnisse nud ihre Todtengehränche. Zum Schluss folgt uoch ein von Jackson anfgenommense, Wortverzeichnis der Yurak.

30. Ray. Sidney H.: The languages of British New Gnines, Jones, anthr. inst. XXIV. p. 15 ff. Ray auterscheidet unter den in Britisch Neu-Guines gesprochenen Sprachen eine melanesische und eine papuanische Gruppe; als erstere Sprachen bezeichnet er die, die auf der grossen Inselkette awiechen dem Ostende Nen-Guineas und Nen-Caledonien gesprochen werden; auf Neu-Guinea haben sie ihre Westgrenze am Cap Possession und sie finden sich bis dorthin besonders an den Küsten und an den Ufern grösserer Flüsse. Papusuisch wird gesprochen westlich vom Cap Possession, an einzelnen Punkten der Südostküste, im Innern der grosoen Inseln and auf den Inseln der Torresstrasse. Ausser diesen beiden Hauptsprachen wird eine dritte Grappe gesprochen östlich vom Cap Possession und im Louisiadenarchipel; der Grundstock scheint hier papuanisch zu sein und melanesische Elemente sind ihm beigemischt; Ray bezeichnet daher diese Sprachen als Melano-Papuanische. Er gieht eine Usbersicht über die einzelnen Sprachen der drei grösseren Gruppen und geht dann vergleicheud etwas naber ein auf die Phonologie, die Bildung der Pronomien nud der Adjectiven. (Das Verhum iet bei seiner grossen Complication von Formen noch nicht vergleichend au verwerthen; es scheint viel Achplichkeit mit dem australischen Verbum en bahen.) Zum Sehluss gieht Ray eine ver-gleichende Uebersicht von 20 Worten in 54 Sprachen

31. Beid, B. W.: Exhibition and description of the skull of a microcephale illinda. Mit 2 Tafela. Journ. authr-inst. XXIV.p.105 ff. Spothdelions. indicaber Estima used F-Zeit der Spoy-Rabellion. Alter etwa 60 Jahre (beginnende Der Schödel versicht von dem Hindunshäld durch etwa 1918 fram 1918 fr

Neu-Guineas.

scheint.

 in der Mandschurei das Reieh Fays gegründet; von hier aus wurde im 3. Jahrhundert ansetze Zeitrerknung erst Nordkores erobert (Reieh Korai, chiensieh Kace), bul nut im 11. Jahrhundert aus den eine Stehensieh Kace), der der Stehensieh kann den den der Stehenstein der Stehenstein der Stehenstein der Stehenstein der Stehenstein der Koreas ein, Chinesen der Schangdynnasie, Mandschus und Urziuwchner Koreas. Sonn der zon beschräft die Kieldung zosiehle Etrierkhungen, Machenstein keiten, Religion, technische Leistungen, Feste etc. der Koreaner.

 Shrubsole, O. A.: On flint implements of a primitive type from old (preglacial) hill-gravels in Berkehire. Journ. authr. inst. XXIV. p. 44 ff.

Shruhucle fand in Kissgruben in Berkshire Stucke, die en anch ihrer Form für primitives Stelingerith hält. Die Kiese gebören der "stdlichen Drift" an und sollen prägindis sien. Die "Stelingeräthe" gehören drei Typen an: es sind 1. grouse Stuke mit einem gerundeten Endet; 2. vertielte oder ausgehöhlte Schaber; 3. Flinisplitter, die aux an der Spitze bestelitt sind. Die Funds scheinen dem Beferenten beite gemeinen sinder, worder in friede von der Grindere siehen sich wie der friede von der Grindere der Stellen der Stellen friede von der Grindere der Stellen der Stellen in Kies oder anf den Kieshaufen in den Graben), noch auf ihren artificielle Ursprang.

 Smith, Wilberforce: The teeth of ten Sioux Indians. Mit 2 Tafeln. John. anthr. inst. XXIV, p. 109 ff.

Smith constairte an den Zahnen von 10 Sionz, die als Truppe nach London gekommen waren, die ausserordentliche Geundbeit und eugleich die atrick Ahntstung, die in einem gewissen arsächlichen Zusammenhang zu einander stehen. Die foltur, die der Zahn gleichseitlig mit einer stärfoltur, die der Zahn gleichseitlig mit einer stärnu verarbeitende Nahrung erfährt, schützt ihn gegen die Angriffe von Schädlichkeiten.

 Thomson, Basil H.: The Kalou-Vu (Ancestor Gods) of the Fijians. Journ. anthr. inst. XXIV, p. 340 ff.

Die Fidschinnelner huldigen in hohem Maasse dem Ahnenenlt; Thomson glanbt, dass die Mythologie dieses Stammes zur Legende gewordens Geschichte ist, und dass die Götter, die ihren Olymp hvolkern, die Stammerker ihrer Rasse gewegen sind.

 Derselbe: Coucubitation in the classificatory system of relationship. Journ. authr. inst. XXIV, p. 371 ff.

In Fidschi herrschen zwei Systeme von Bezeichnungen für Verwandtschaftsbeziehungen; das eine ist ein reines System der Blatsverwandtschaft: Tama = Vater oder Onkel väterlicherseits, Tina = Mutter oder Mutterschwester, Tuaka = älterer Bruder, ältere Schwester (oder Vetter und Base), deren Vater (nieht Mütter) Gesobwister des eigenen Vaters sind; Taei = jungerer Brnder, jungere Schwester oder Vettern nud Basen zweiten Grades, deren Grossvater Brnder des eigenen Vaters war. Lawe == Kind, Tuka = Grossvater, Bn = Grossmatter, Makabu = Enkel, Tubn = Urgrossvater etc.; das andere, neben diesem theoretischen Blutsverwandtschaftssystem hergebende System hat praktische Bedeutung und scheidet die Varwandtschaft in solche, awischen denen Verheirathung absolut verboten ist (Blutschande), und in solche, in denen Verheirathung nicht nur erlanht, sondern in gewissem Sinne sogar Pflicht ist. Somit giebt es hier awei Gruppen, die sich durch die Bezeichnung Gane (Heirathsverbot) and Davola (Heirathsgebot) charakterisiren lassen. Zu ersterer gehören Bruder and Schwester, und die Kinder zweier Brüder oder zweier Schwestern; eie eind für einander in Bezug auf Verheirathnng tabn. Davola (Concubitants) dagegen aind die Verwandten, unter deren Eltern Bruder und Schwester waren, also eines Mannes Vater-Schwester-Tochter oder eines Madchens Mutter-Bruder-Sohn atc. Anch eines Mannes Vater-Schwester-Sohn ist der Theorie nach Davola und das seigt sieh darin, dass seine Tochter Davola mit jenem Maun (ihrem Consin alteren Niveaus) ist. Natürlich kann nicht Jeder alle heirathen, mit denen er im Davolaverhältniss steht, aber er ist mit seiner Wahl an dies Verhältniss gebanden und ein Madehen, das er sich aue diesem Kreise wählt, darf ihm die Ehe nicht versagen. Thomson beschreibt alle bei diesem System möglichen Einzelverhältnisse, er bespricht ihren Einfluss auf Bintmischung (Ineucht) and stellt Betrachtungen an über den Ursprung dieser Einrichtung.

 Tylor, Edward B.: On the occurrence of ground stone implements of Australian type in Tasmania. John, anthr. inst. XXIV, p. 355 ff.

Man hatte bisher angenommen, dass die Tasmanier sicht über din pallottlicher Stude der Steingeräthbearbeitung binangekommen sein und dass sich zu schreichenden Gerätt regelnäsig zur Auffacht zu der der der der der der der der der Nan finden sich aber in B. Davit Sammlung dei geschiffens Stiengeräthe von antrükeben Typa and E. B. Tylor hat mit einer kaum anzuweifelnden Bestimmtheit gezeigt, dass sie an Tomanien atsmatten. Anch in Anstralien läset sich neben Gebranch pallottlichieter Werkseuge und Wäffen nachweisen und die Ureinwohner dieses Continents scheinen im Uebergang von der älteren zur jüngeren Steinzeit geleht au haben, als die europäiseba Einwanderung eie traf. Es scheint, als ob dieser Process des langsamen Vordringens der jängeren Steinzeit gerade noch vor der Ausrottung der Tasmanier anob zu diesen gelangt sei.

 Waddell, L. A.: The Tibetan honsedemon. Jonra. anthr. inst. XXIV, p. 89 ff.

Der tittelieche Haugsett wird in menschlieber Form, aber mit Schweinzehof nah ang wallenden Kleidern gedacht. Er beisst der "Inner-Gett" (Nang-lha), liebt aber Ortsweeben und bei seizen Gult ist es daher eine Hauptsorge, zu wisse, wor es sich im Hause sanz Zeit gerende befindet, damit Wanderungen des gerähes bei finden aber glücklicher Weite immer in ganz regelnstsiger Zeig statt; Waddell giebt die Normen dieser Wanderungen des gerähes der Schweinzelen der Schw

 Derseihe: Some ancient Indian charms. Journ. authr. inst. XXIV, p. 41 ff.

In den tibetanischen Uebersetzungen alter nündischen Indülnistischer Schriften leben zurlat Anschanungen und Gehräuche, manche von ihnen vielleicht nech aus verdischer Zeit fort. Besonderse ein Buch: Die Versammlung von Luma-Herzen", des in den Händen der meisten Lumafratz ist, enthält viale altindische Zanbersprüche und Mittel. Waddell theitt eine Anzahl derreiben mit.

 Derselhe: Note on the poisoned arrows of the Akas. Mit 1 Tafel. Johnn. anthr. inst. XXIV, p. 57.

Beschreibung der Pfeile (mit vergifteten Spitzen) der in Asam in den Bergen nördlich vom Brahmaputra lebenden Akas.

 Ward, Herbert: Ethnographical notes relating to the Congo tribes. Jonra. anthr. inst. XXIV, p. 285.

Ward hat von 1864 hat 1889 am unteren Congogulett und giste in vorliegenden Aufatz eine Schilderung der Stämme swiechen der Mündung den Strumen and den Staalsy Falls. Er behandelt ihre Ethongraphie unter den Ueberschriften: Abergiahne, Götzenhilder, Omen, die geheim Gesellschaft ("Kikimba" oder "Fun-Congo"), die Stellung der Franze, häusliche Verhältnasse der Franze, allgematine Gebründen, Krankbeit, Kleidung und sänge, Mankinturmente, Ranchen, Spriehwörter und Faheln, Nahrung, Waffen, Sprache, angeboren Bereitsnacheit, Cannibalisma. Wickham, H. A.: Notes on the Sonmoo or Woolwa Indians, of Blewfields River, Mosquito Territory. John. anthr. inst.

XXIV, p. 198 ff.

Bis vor Karnem war die Gegend des Blewfields
(oder des versteckten Plasses) an der Moskiokatet
in Centralasmerkta nech westig von erropkischer
in Centralasmerkan ein verstegen der der
Anhau von Beansen durch Cerolen die Lage der
Dinge geändert und es ist un freichten, dass bald
von den alten Sitten der dortigen Indianer nicht
viel mach zelbig sein wird. Um sochtstenswerther
sind die hier mitgetheilten Notiene Wirle kham's
(relleicht des weren Europpers, der an diesem
Nieuragua vordrang) über die dortigen findianer
ans ders Jahren 1966 nut 1867.

- III. The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV. London, Kegan Panl, Trench, Trabner & Co., 1896.
- Abbott, W. J. L.: The Hastings kitchen middens. Mit 2 Tafeln. Journ. anthr. inst. XXV, p. 122 ff.

Das Plakan von Hastings (imbesondere Castle hill) enthält in den zallreichen Spatten der Waddere Sandsteins zahlreiche Spätten der Waddere Frig der Masse ist Stabn met Erde, 'In; sind vom Menschen hingebrachte Dinge, die weseutlich aus Mancehleichalen, Thierknochen, Fischgräten und Wirkeln, Steins und Kaschungeräth und Topfdie Stabe von Eintgeräth, die awar eigenthumlich geformt, aber doch nicher von Menschen hergestellt sind. Sie werden in einem besonderen Aufatz von Abbott noch eingehender besprochen. (Siehe nuten.)

 Derselhe. Notes on some specialised and diminutive forms of flint implements from Hastings kitchen midden and Sevenoaks. Mit 2 Tafeln. Journ. anthr. inst. XXV. p. 137

Abhot beschreith die vorhin erwähnten kleiene Binigereithe von eigenhalmicher, denrakteristischer Form näher; er stimmt nicht mit Evans dariu sherein, dass sie Fragmente von Bohrern eigen, wordern glankt, dass sie gans besonderen Awecken gegitest hitten. Am inrem Vorkommen in Indiae, Aegypten, Södeuropa (Pertagal), im Masathal, in England, glankt er, dass sie von einem Volk bergatellt wurden, das von Süden nach Norden gewandert seit (Inde-Lungsher?).

 Derselbe: Notes on a remarkable barrow at Sevenoaks. Mit 2 Tafeln. Journ. anthr. inst, XXV, p. 130 ff. Iu einem runden Erdhügel (barrow) bei Sevenoaks (Grösse 80 × 80 Fust, Höhe 5 Fas 8 Zall)
traf Abbott unter einer festen, durch Eisenoxyd
susammengebackenen Schicht auf eine alte Culturschicht, in der sich gleichfalts jene bei Hastinge
in den Kjökkenmöddinge vorkommenden eigenartizen Flintonogdomerate fanden.

 Beddoe, John: On the Northern Settlements of the West-Saxons. Journ. anthr. inst. XXV, p. 16 ff.

Beddoe hespricht das Vordringen der Tentonen (Saxons), die noch in römischer und nachrönischer Zeit in Boverley Dyke ihren nördliche Grenze hatten, nach Norden und weist dies theils aus alten Chroniken, theils aus der Vertheilung der Haar- und Augenfarbe nach.

- Brabrook, E. W., President: Anniversary address. Jonn. anthr. inst. XXV, p. 379 ff. Ueberschau über die Thätigkeit und die Ereignisse des Anthr. Institute im abgelaufenen Jahr.
- 49. Buokland, A. W.; Fonr, as a sacred number, Journ, authr. inst. XXV, p. 86 f. De Zahl 4 spielt in den religiösen Vorsteilungen und Einrichtungen der Mayas, Mexicaner, der Navajes Ojihwas eine gewisse Rolle, auch in der östlichen Erchälifte werden die vier tilmnelsder östlichen Erchälifte werden die vier tilmnelsmiden in Aesypten, Beachtung der Cardinalpunkte in Indien. China und Janpal, Bnckland glanbt.
- am der Sammirung der heiligen Zahlen 4 und 3.

 49. Dale, Godefrey (Univ. Mission. Sansibar):
 An account of the principal enateous
 and habits of the Natives inhabiting
 the Bondei Country, compiled mainly
 like account of European Missionarius
 in the Missionarius
 in the Country, Journ. anth. insk. XX,
 b. 1816.

dass auch die heilige Zahl 7 hervorgegangen sei

Ethnegraphische Schilderung der Bondei (westlich von dem Küstenstrich von Pemba) zwischen den Küstenstämmen und den Wadigo im Osten, den Waschamhala im Westen, den Wasegna im Såden und den Wadige und Wamassi im Norden. Beschrieben werden die Gebränche bei der Geburt. der Namengebung, die Spiele der Kinder, die Manerweihe und Franchweihe, Beschneidung, das Schlafhans der Jünglinge und der unverheiratheten Madchen ("Bweni"), die Heirathagebranche, die Markte, Krieg, Jegd, Landban, Spiele, Medicin, Zanberei bei Krankheiten (Kutabana), die Wahrsagerei, Behexnug, Gottesurtheile, Gesetze, Religion, Todtengebräuche. Verf. hatte als Missionar Gelegenheit, tiefere Einhlicke in das Leben der Bondei gn thnu.

 Dubois, Eugene: On Pithecanthropns erectns: a transitional form between man and the Apes. Journ. anthr. inst. XXV, p. 240 ff.

Auszug ans dem vor der Royal Dublin Society über den Pithecanthropus gehaltenen Vortrag, der ehenso in der Berliner anthropologischen Gesellschaft gehalten wurde (14. December 1895) und deshalh den deutschen Anthropologen bekannt ist. Von Interesse ist die Discussion, die sich an den Londoner Vortrag anschloss, nud in der die hedeutendsten Londoner Anthropologen zu der Pithecanthropusfrage Stellang nahmen. Sir William Flower spricht keine bestimmte Meinung ans; der Schädel ist, abgesehen von seiner Grösse, dem des Hylobates schr ähnlich. Lubhock glauht an die menschliche Natur des Pithecanthropus (Pflege bei langer Knochenkrankheit); Bland Sutton halt das Femur für ein menschliches, über Calvaria und Zähne hält er mit seiner Meinung anrück; E. T. Newton müchte den Pithecanthropus der Gattnng Hylobates ala besondere Species zurechnen; Sir W. Turner hetrachtet das Femur dem Genns und der Species nach als dem Menschen zugehörig, die Calvaria dagegen ist weit weniger menschenähnlich, als der Neanderthalschädel. Da jedoch die Capacitat weit über alles Masss beim Affen hinausgeht, fällt den Vertretern der Hylobatestheorie die Aufgahe zu, nachzuweisen, wie ein so grosser Schädel einem Thiere gehört haben kann, das nach dem Femur nicht grösser gewesen sein kann, als der Gorilla. Garson glaubt, dass die fraglichen Reste wohl einem Hominiden (Uebergangsform) gehört haben möchten; Keith hält den Schädel für den eines pliocanen Menschen. Thomson will sein Urtheil sprückhalten, ehenso Thane.

Duckworth, W. L. H.: Notes on a collection of Crania of Esquimanx, exhibited by Prof. A. Macalister. Journ. anthr. inst. XXV, p. 72 ff.

Messangen and kurze Besehreibung von zehe Zakimozehalden, die im Genzen charakterisirt sind darch Kleinheit der Nasenbeine, durch das lange, weit in die Hinterhauptsschuppe einschneidende Foramen magamn, and durch eine Neigung zur Verdoppelang der Foramina infraorbitalia mit Offenbleibne der Infraorbital-Stutren.

 Edge-Partington, J.: The ethnography of Matty Island. Mit 3 Tafeln. Jonra. anthr. inst. XXV, p. 288 ff.

Abbildung und Beschreihung von Waffen, Geräthen und Schmnek der Bewohner der erst 1893 wiederentdeckten Insel Matty Island.

 Etheridge, R.: Contributions from the Australian, Museum Sidney. The game Archiv für Anthropologie. 8d. XXV. of Teeotam as practiced by certain of the Queensland Aborigines. Mit 1 Tafel. Journ. anthr. inst. XXV, p. 259 ff.

313

Brummkreisel ans Kürbisschalen mit einem durchgesteckten Holzstah, der mit Gummi festgekittet ist.

 Fawcett, F.: Rock-ont Sepuleral chamhers in Malahar. Jonen. anthr. inst. XXV, p. 371 ff

Gräber der Mulabarküste in Laterit, der sich in bergfeuchtem Zustande sehr leicht bearbeiten lässt.

 Derselbe. Sonth Indian stone eireles. Journ. anthr. inst. XXV, p. 273 ff.

Steinkreise von 30 bis 50 and 60 Fass Durchmesser and mehreren Fass Steinhöhe sind in Südindien nicht selten. Alle, die Faweett näher untersuchte, hatten sepuloralen Charakter (etanden um Grahkammern mit Skeltresten, Topfscherben etc.).

 Hall, Winfield S.: The changes in the proportions of the human hody during the period of growth. Mit 3 Tafeln. Jonn. anth. inst. XXV, p. 21ff.

 Wenn der menschliche Körper in verticaler Richtung eine Wachsthumsbeschleunigung erfährt, dann verlangeamt sich das Dickenwachsthum, und nmgekehrt.

 Das K\u00fcrpergewicht variirt in den verschiedenen Wachsthumsperioden parallel mit dem Product aus K\u00f6rperhobe, Schulterhreite nnd sagittalem Abdominidhrchmesser, oder auch parallel mit dem Product aus K\u00f6rperhobe und dem Quadrat des sagittalen Brustdurchmessers.

 Die Langencapacität variirt im Verhältniss zur Körperkraft.

 Kollmann, J.: Pygmies in Enrope. Jonn. anthr. inst. XXV, p. 117 ff.
 Kurza Zasammanfasang des in des Zeitscheift.

Kurze Zasammenfassung der in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 26 (1894), S. 189 ausführlich dargelegten Ansicht Kollmann's üher das Vorkommen prähistorischer Zwergrassen. Kovalevsky, Maxime: The lex harbarorum of the Daghestan, Journ, anthr. inst. XXV, p. 112 ff.

314

Besprechung eines hei den Tartaren von Kaitag gefundenen geschriehenen Rechtshuches (Codex von Rustem-Khan).

 Landis, E. B.: Monraing and hurial rites of Korea. John. anthr. inst. XXV, p. 240 ff

Die Todtengehrkube sind in Korea für jeden forad der Verwaudsebaft in verschiedeuer, aber immer in Anserst nustfadlicher Weise festgesetzt, und ihre strenge Bobuchtung ist den Ueberleuden heilige Pflicht. Man würde eber das Alleitten der der der der der der der der der verber der der der der der der schr ins Einselne gehende Beschreibung dieser Todtengebrunde.

 Last, J. T.: Notes on the languages spoken in Madagaskar. Journ. suthr. inst. XXV, p. 46 ff.

Last gibt zuerst eine Geschichte der Beriebnungen Madagsakars nie der Vilkern des Alterthums and Mitteialters, bespricht dann die Tbeorie,
dass die malagsasischen Spraches ein verdorbense
Arabisch seine und weit dann an Zabbo'ertern, an
Worten für alltägliche Gehreusbergerentische, and dem
Gebrarch der Verhindungslautes "an dem
Artikel, dem Genity, an den Pronomins, den Adjectiven, dem Verhum, sorie an ethnischen Erzcheinungen sozialer. Natur die nahs Völkerverundlschaft zwischen den Bewohnern Madagsakars und
des ostatistischen Archipels nach.

 Lowis, A. L.: Prehistorie remains in Cornwall. Mit 2 Tafeln, Jonen. anthr. inst. XXV, p. 2 ff.

Trotzdem Corawall hei seinen Reichthümern an prähistorischen Alterthümern von alter Zeit ber ein Lieblingsfold vorgeschiehtlicher Forschung gewesen ist, werden doch immer noch von Nenem alte Denkmaler der Urzeit entdeckt. Lewis fügt den bekannten noch eine stattliche Anzahl bisher nnbekannter Steinkreise etc. hinzn.

- 62. Ling Roth, H.: Negritoes in Borneo. Journ. anthr. inst. XXV, p. 262 ff. Ling Roth hegründet seine Ansicht, dass his jetzt noch kein Anhalt für die Ansicht existirt, dass in früherer Zeit Negritos auf Borneo existirt hätten.
- Mathews, R. H.: The rock paintings and earvings of the Australian aborigines. Mit 3 Tafeln. Jonra anthr. inst. XXV, p. 145 ff.

Mathe we hat seit Jahren den Felsenzeichnungen und Petroglyphen Australiens seine Anfmerksamkeit angewendet und bereits mehrfach Veröffentlichungen darüber gemacht. Er hespricht im vorliegenden Anfestz zuerst die Technik. Die Malereien werden in verschiedener Weise ausgeführt: 1. Durch Anssparen des zu zeiehnenden Gegenstandes; eine glatte Felswand wird angefenehtet, der abzuhildende Gegenstand, eine Hand etc., darauf gelegt und dann die Farbe in Pulverform mit dem Mund darüber geblasen, so dass jetzt das Bild der Hand etc. die Felsfarbe, ihre Umgehnng dagegen die aufgetragene Farhe bat. 2. Durch Abklatech; der darzustellende Gegenstand wird mit Farhe, die mit Wasser, Fischöl etc. angemacht ist, bestriehen und abgedruckt. 3. Durch Zeichnung der Umrisse mit Farbe; die nmzogenen Flächen werden dann entweder bemalt oder bleiben frei von Farbe. Auch hier werden die Farben. Pfeisenerde, rother Oker oder Russ, meist mit Fischöl angemacht; sie sind dann auf dem Felsen sehr dauerhaft. Die Petroglyphen werden entweder bloss in ibren Umrissen mit einem spitzen Instrumente eingeritzt, oder die ganze nwrissene Fläche wird his zu einer gewissen Tiefe ausgearbeitet, oder es wird der vorher aufgezeichnete Umriss mit einem harten Stein his zu einer gewissen Tiefe berausgerieben. Verf. hespricht dann noch die weite Verhreitung dieser primitiven Knnstwerke. ihre Bedeutung, ihr wahrscheinliches Alter. Schliesslich herichtet er noch von den Zeichnungen anf dem Erdhoden, auf Baumen etc. Man stellt bei ersteren erhabene Contonren her, indem man den Umrise der in groeeem Maassstab gedachten Figuren mit Aesten oder Banmstämmen belegt und diese dann mit Erde hedeekt; andere solehe Zeichnungen werden bloss durch Erde hergestellt, wieder andere in den Boden eingegraben, oder mit dem Beil in die Rinde oder das Holz eines Baumes eingehanen. Hanfig wird die glatte Innenseite abgeechälter Banmrindenstücke mit Figuren bemalt, oder es werden die Bilder in Rinde ausgeschnitten and auf Banme anfgeheftet. Das Gerath wird gern verziert durch Einritzungen, die mit scharfen Muschelschalen hergestellt werden-

 Derselhe: Stone cooking-holes and grooves for stone-grinding used by the Anstralia aborigines. Mit 1 Tafel. Jonra. anthr. inst. XXV, p. 255 fr.

In Cumberland county (New South-Wales) finden sich eine Anzahl Kusaticher in den Felsen gehanener, his zu 15 Zoll tiefer, meist aber durch Verritterung eisehter gewochener, runder Vertisfungen, die noch die Schlagmarken der Steine, mit denne sie nebebblit wurden, alle eines Franzmit denne sie nebebblit wurden, alle eines Franzmit denne sie nebebblit wurden auf versiehen. Franzmit denne sie nebebblit wurden der werden werden. Soch ich geworften gelichende Steine erhitst wurde. In der
meworften gelichende Steine erhitst wurde. In der

Nacharenbaft fliest ein nicht anstrocknender Bach. Noch jutt koben die Autralier in jener Gegat über Speise in Löchern, die sie in die Erde graben und mit Steinen ansklieden. Die frührer Beraben nund mit Steinen ansklieden. Die frührer Beraben nund die Ortee eeigen asblreiche Pelessiebunngen in der Nabe; anch kunmen dart Scheifstellen in der Nabe; anch kunmen dart Scheifstellen in den Palsen vor, auf denen das Steingeräth polirt wurde.

- Derselbe: The Burbung of the Wiradthuri tribes. Mit 3 Tafeln, Journ. authr. inst. XXV, p. 295 ff.
- Derselbe: The hora or initiating ceremonies of the Kamilarni tribe, Part II. Journ. anthr. inst. XXV. p. 318 ff.

Das Fætt der Mannerveille beisat bei den Wirsdtheri in Australien Burbang, bei dem Stamme der Kamilarvi Barn. Mat bewa beschreiht beide sehr eingelnend. Durch seine Belishtbeit bei den Wirstdhriskounte er die intimaten Vorgänge dieser Feier von ihnen erfragen; über die Bors der Kamilarch ist er sehon früher (evergl. oben) berichtet; hier gieht er nuch Ergüssenagen, die er nachträglich durch an Ort und Stelle angestellte Nachforuchungen erfahren bat.

 Myser, J. L.: "The Myser's Dnom": a modern Greek morality. Mit 4 Tafeln. Jnnrn. antbr. inst. XXV, p. 102 ff.

Beschreibung eines modernen griechischen Fastnachtspiels.

- 68. Pohath Kehelipannala, T. B.; Ceremonies observed by the Kandyans in paddy enltivation. Junra. anthr. inst. XXV, p. 104 ff. Sohr eingebende Schilderung der Tschnik und der auf dem Glanben an dem Einfinse böser Geister beruhenden aberg läubischen Ceremonien heim Reishan bei den Singbalsen des Oberhandes von Ceylon.
- Portman, M. V.: Photography for anthropulogists. Journ anthr. inst. XXV, p. 75 ff.
 Purtman ist Beamter in Port Blair auf den

Furtman ist Beamter in Port Blair auf den Andamanen und hat bier die Schwierigkeiten der Phutographie in fenchter Tropengegend kennen und überwinden gelernt. So ist seine bier gegebene Anleitung von greesem Werth für Alle, decen die Anfgabe unfällt, in tropischen Gegenden Aufnahmen machen zu sollen.

 Derselhe: Nutes on the Andamanese. Junyn. anthr. inst. XXV, p. 361 ff.

Von den Bewohnern der Andamaninseln sind der Man's Arbeiten einzelne Stämme der eüdlieben Inselgruppe genauer bekannt. Portman führt uns hier ergänzend auch die übrigen Stämme

vor. Es lassen sich auf den Andamanen drei verschiedene Gruppen von Stämmen unterscheiden: die der nurdandamanischen Inseln (die Stämme: Ti Chári, die Tá Yéri und die Ta Kedé); 2. die Stämme der südlichen Andamanen (die Aka-Bea-da. die Akar-Balé, die Puebikwer, die Okko-Juwai und die Kul), und 3. die Ongé auf little Andaman nebst ein paar kleineren Stämmen auf den benachbarten Inseln. - Purtman bat von je 100 erwachsenen Männern und Weihern von Gross-Andaman Körpermeesungen angestellt, die für die ersteren eine mittlere Körperböbe von 1,487 m, für die letzteren von 1,372 m ergeben. Mässige Prognathie ist die Regel, starke Prognathie wie starke Orthognathie selten. Sehschärfe nicht grösser als beim Europäer. Mittlere Lebensdaner der Manner angeblich 60 Jahre (?), hei den Weibern noch grösser. Durchschnittseshi der Geburten einer Fran drei, gelegentlich aber auch siehen und acht. Die Eingehorenen sind gegen Kälte, Hunger and Durst sehr empfindlich, noch mehr gegen die Malaria, die sie überall da stark decimirt, wo Wälder umgerodet werden. Andere Ursachen für das Zurückgeben der Bevölkerung sind Masern und die stark grassirende Sypbilis. - Dem Charakter der Andamaneninsulaner wird ein gutes Zengniss ausgestellt: sie sind freundlich, werden aber leicht jäheornig. Wenn nft nngünstig über die Andamaneninsnlaner geurtheilt wird, an heruht das meist anf der verschiedenen Anffassung des Rechtsbegriffes bei den Enropäern und den dortigen Eingeborenen, die oft nach ibrer Anschannng enreet bandelten, in Fällen, in denen iene ein Verbrechen erhlickten.

 Seton-Karr, H. W.: Discovery of evidences of the palacolithic stone age in Sumaliland (tropical Africa). Mit 3 Tafeln. Juorn. anthr. inst. XXV, p. 271 ff.

Setnn-Karr beschreibt weniger die gefundenen Steingeräthe (anch die Abhildungen sied Anserzt dürftig), als die Lage der Fundorte. Man findet solche Werkzenge und Waffen überall, ewischen dem Rutben Meer und 9 30° nördl. Breite, ewischen 44 und 45° bettl. Länge, vorzugsweise auf der Höbe isolirter Rücken und Berge.

- IV. The journal of the anthropological institute of great Britain and Ireland, vol. XXVI. London. Kegan Paul, Trench, Trübner & Co. 1897.
- Atkinson, J. J. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 434 f.
 Brief an den Heransgeber des Junra. anthr. inst.

mit Beschreibung and Abbildung eines sonst noch nicht bekannten Bohrinstrumentes aus Neu-Caledunien, bei dem der in der Richtung eines Kegel-

mantels mit der Hand hernmgeführte Bohrer durch ein angehängtes Säckchen, in dem ein ³/₄ Pfund sehwerer Stein liegt. Schwung erhält.

 Balfour, Henry: On a remarkable ancient how and arrows beliaved to be of Assyrian origin. Jonra anthr. inst. XXVI, p. 210 ff.

In einem Grabe der 26, Dynastie in Theben, das durch den itslienischen Consul ausgegraben wurde, worde ausser einem einfachen Holsbogen von gewöhnlieher Form von einem Fellachen noch ein zweiter Bogen mit Pfeilen gefunden, dar der Gruppe von zusammengesetzten Bogen angehört, und den Balfour als assyrischen Bogen anepricht. Form, Zusammensetzung und Material des Bogens sind durchaus dem ägyptischen Bogen fremd; die Form stimmt mit der von Bogen auf assyrischen Schlotnrwerken überein. Ebenso sind die mit dem Bogen gefundenen Pfeilspitzen nieht-ägyptisch, sondern in ihrer Form altassyrischen Pfeilen ähnlich. Der Umstand, dass die assyrische Herrschaft von der 25. his in die 26. Dynastie hinein dauerte, legt die Wahrscheinlichkeit eines assyrischen Ursprungs jøner Waffen nahe.

 Derselhe: Life history of an Agbori Fakir; with Exhibition of the homen skull need by bim as a drinking vessel, and notes on the similar nee of skulls by other races. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 340 ff.

Dia Aghoris sind indische Asketen, die die schemslichten Mittel (Eusen von faulem Fleisch, von Menschenkoth, von Menschenfleisch etc), naweeden, mit ihr Asketenhum zu demoostrieme Balfour thellt ansführlich die Lebengeschiebte eines solchen Bossers mit, er beschreit und bildet ab dessen Schädal, Trinkschale und undere Garätthe, und er gieht im Anhan gienen Ueberlich über das Benutzen von Schädeldichern als Trinkschlein in alter und nuser Zeit.

- 75. Brabrook, E. W., President: Anniversary adrsss. John anthr. inst. XXVI, p. 416 ff. Uebersicht über die Ereignisse und Leistungen des anthropologischen Institutes im verflossenen Jahr mit einem Anshlick auf die Vorgeschichte desselben.
- 76. Brinton, Daniel G.: On the oldest stone implaments in the eastern United States. Journ anthr. inst, XXVI, p. 59 ff. Die Funds Abot's, der iden glacinels Riesen des Delawarethales viele Geräthe von palicilitischem Typus aufgelesen hatte, achinen die Anwesenbeit der Musschan im östlichen Amerika während der palicilitischem Zeit der Völkerentvickelung ausser

Zweifel zu setzen. Seit einigen Jahren hat jedoch die ethnologische Schule von Washington jene nnd ähnliehe Funde wiederholt geprüft und die Ansicht bricht sich mehr und mehr Bahn, dass eine palaolithische Zeit in Amerika nicht exietirt habe, und dass alle dortigen sogenannten paläolithischen Geräthe nur Ahfälle, sogenannte Rejects, bei der Herstellung neolithischer Geräthe sind. Brinton. der sieh gleiehfalls dieser Ansieht anschliesst, fasst hier die Gründe für dieselbe zusammen. Sie liegen theils in den Geräthen selbst, theils in den änsseren Umständen, unter denen sie gefnnden werden. Zu den ersteren gehört 1. die Gestalt, 2. die Bearheitnng, 3. die Patinahildung, 4. Spuren von Gebrauch. 1. Ist der Typns von Achenl charakteristisch für paläclithisches Steingeräth, so finden sieh in Amerika keine Vertreter desselben. 2. Die von Mortillet als charakteristisch für das paläolithische Geräth angenommene Herstellung durch Behauen ist für die Entscheidung der Frage nicht zu verwerthen: je nach der Steinart etc. wurde das Material gewiss immer in verschiedener Weise hearheitet. 3. Das Vorhandensein oder Nichtvorkommen von Patina heweist gar niehts für das Alter eines Geräthes. 4. Die als paläolithisch angesehenen Geräthe Nordamerikas zeigen nur sehr selten (2 his 3 Proc.) Spnren von Benntzung. Der Umstand, dass die fraglichen Gegenstände an einzelnen Stellen sehr häufig vorkommen, spricht dafür, dass hier Werkstätten bestanden, deren Ausschusswaaren sie bilden. Nirgends in ungestörten dilnvialen Ahlagernugen ist noch ein solches Geräth mit Sieherheit in situ gefunden worden. So sprieht also Nichts dafür, dass sie bergestellt wurden von einem Volk älterer Cultur, als sie die Enropäer bei ihrer ersten Landnug vorfanden.

 Chamberlain, Basil Hall: A Preliminary notice of the Luchuan language. John. anthr. inst. XXVI. p. 47 ff.

Der kleins, stüllich vom den grossen japanischen Innseln gelegene Archipel von Lutechn, der bis 1874 sin kleines Königreich gebüldet hatte, dann aber von Japan anneutrit verden ist, wurde 1893 von Cham berlain zu ethnographischen und besonders lingspätischen Zwecken benucht. Von der Sprache kleine Werten der Sprach betweit von der Sprache betweite von der Sprache betweite Van der Sprache betweite Van der Sprache betweite Van der Sprache bekannt. Chamberlain giebt bier eine karze Skizze dieser, aum Japanischen im Verhältniss einer Schwasserpaches istehenden Sprache.

78. Connolly, R. M.: Social life in Fanti-Land. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 128 ff. Connolly bespriebt die Wanderungen der Fanti, den Namen derselben [fnn = wilder Kohl und ti oder dji = essen, ebenso wie Aslanti ans asan (eine nnbekannte Pfânze) nnd ti (essen) gebildt isk].

ihre Stammesverwandtschaft (zpm grossen Bantn-Stamm gehörig), ihre Scheidung in sieben Stamme, 1. Kwónna = Büffel, 2. Etchwi = Leopard, 3. Eso = Busehkatze, 4. Nitchwa = Hund, 5. Nunna = cin Vogel, 6. Ehradzi, altes Wort für Löwe, und 7. Abratu = Maiskolben. Diese Bezeiehnungen weisen bestimmt auf totemische Stammesgliederung hin; bei den Stämmen herrscht strenge Exogamie. Den Körperbau der Fauti bezeichnet Connolly als hamitisch. Er besprieht dann weiter die Sprache der Fanti, ihre Poesie und folk lore, ihr tägliches Leben, Hochzeit und Ehe, Polygamie, Ehescheidung, Erbschaftsverhältnisse, Landbesitz und Landhau, dann ihren Aberglauben, deu Glauben an Menschen-Vampyre, an gute und böse Damonen, an Zauberei, besonders die Macht, die Kraft hinwegennehmen, Liebeszauber, Reinigung, Fetischdienst.

 Creagh, C. V.: On nnusual forms of burial by people of the east coast of Borneo. Mit 1 Tafel. Jonen. anthrop. inst. XXVI, p. 33 ff.

Begrābnisse in natūrlichen Höhlen von Kalkhergen an einem Finss nahe bei Bstu Putch-Plantage. Kalkwähde fast uusvagänglich, Särge, sum Theil schön geschnitst, ans Eichenholz. Die Unterthanen des Radecha Tuah und andere Stämme begruben früher in dieser Weise.

50. Duokworth, Zaurenou Henry: An account of skulls from Madagasear in the anatomical museum of Cambridge University. Deris Scholde sum Madagasear, einer wo einem Betainstarks, einer von eine Betainstarks, einer von einem Betainstarks, einer von einem

81. Edge-Partington, James: Corroboree music from the Burnett river, Queensland, Joarn. anthr. inst, XXVI, p. 336 ff. Mittheilung einer ziemlich complicirten Melodie im '4-Tact, die bei dem Corroborifeit der Anstralier am Burnett river geungen wurde.

 Etheridge, R., jnn.: Notes on Australian shields, more particularly the Drunmung. Mit 2 Tafeln. Journ. authr. inst. XXVI, p. 153 ff.
 Charakteristisch unter den Waffen Südanstra-

Charakteristisch unter den Waffen Südanstraliens sind die hoehgewölbten, in Westvictoria Drunmng, am oberen Murray Tawarang genannten Floroschilde, mit denen im Handgemenge die Bliebe nufgerlagen werden. Etherlige beschreibt und hildet ab dreis solcher Drammangs, die von den von Smyth dargestellten in mancher Beziehung abweichen. Sie seigen Uebergangsformen zu den Mulga- nud den Gimmechilden, sowie zu den Gulmarryschilden Onesenlands.

 Gladstone, J. H.: On the transition from the use of copper to that of Brouse. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 309 ff.

Gladstone halt Gold für des erste vom Menschen, besonders für Schmnek, angewandte Metall; aber auch Kupfer, gediegen oder ans leicht reducirbaren Erzen geschmolzen, sei frühzeitig für Gebrauchsgegenstände verwendet worden; die Weichheit des Metalls habe frühzeitig das Bedürfniss fühlbar gemacht, dasselbe zu härten, und man habe hauptsächlich drei Verfahren gefunden: 1. die Baimischung von rothem Knpferoxyd, 2. die Legirung mit Areenik and Antimon, 3. die Legirung mit Zinn. Die letstere sei die vortheilhafteste gewesen; men habe durch Proportionsänderung der beiden Bestandtheile verschiedene, den einzelnen Bedürfnissen got angepasste Härtegrade der Bronze herzustellen gelernt, and so habe sich die Bronzetechnik und Fabrikation mächtig entwickelt.

 Godden, Gertrude M.: Naga and other frontier tribes of North-East-India.

Mit 1 Tafel. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 161 ff. Zu den am wenigsten bekannten Stämmen Indiens gehören die Bewohner der Oherharma von der breiten Ebene von Assam trennenden Nagahills; sie sind in eine ungemein grosse Menge von Einzelstämmen gespalten, die vollkommen verschiedene und gegenseitig ganz unverständliche Sprachen (mehr als 30) sprechen and in beständiger Feindschaft und Krieg mit einander leben. Erst die englische Herrschaft hat hierin etwas Besscrung gehracht. Bis jetzt sind diese Stämme nur sehr wonig gekannt; der letzta Census (1891) hat manche Anfklärung über sie gebracht. Es ist ein verdienstvolles Werk, dass Gertrude Godden Alles, was die Literatur bisher über sie enthält, and viel Neuca auf eigener Anschauung und sehr sachverständiger Beohachtung Beruhendes, über sie mittheilt. So werden eingehend besprochen die soeinlen Verhältnisse, der Aufban der Gesellschaft auf der Grundlage der gens, dem Khel (Blutsverwandtschaft, die Endogamie ansschliesst), die erblichen Ilänptlinge, die aus Wahl hervorgegangene Dorfversammlung, die Rechtsanschaunngen und Rechtsübnng, Eheschliessung (bei den östlichen Stämmen ist das Herheibringen eines Kopfes oder Skalps unerlässliche Bedingung), Ebescheidung, Polygamie und Polyandrie, die Gehräuche bei der Gahurt, die

Schlafhäuser der jungen Manner bei allen Stämmen nud der Mädchen bei manohen, das persönliche Eigenthum und die Erbechnftworhaltnisse, Sklaverei, Eidesleistung und Tätowirung. Nieht minder sorgfältig und verständnissroll eingehend ist das Capitol über die Religion der Nagastämme. Weitere Mittheilungen werden für später in Ansieht gestellt.

 Hale, Horatio: Four Huron Wampun Records: A study of aboriginal American history and mnemonic symbols. Mit 4 Tafeln. Jonn. authr. inst. XXVI. p. 221 ff.

Lette Bereit des gans ber der des VerBereitstellung der gans ber der VerBereitstellung geschenen bechverdunten Sprach
forsebers. Es wird zuenzt die Altere und neuere
Geschichte des einst michtigen, Karfvellen HursonIrokessenstemmes besprochen und dann vier, früher
im Braite Hals is befindliche Wangune-Blander,
Friedempfand-Band*, das "Band der Vaenpunktriedenpfand-Band*, das "Band der VierKrige" beschrichen und abgehildet, und ihre Bedottung historied- Kritisch gepreift. Der Hal e'seben
Arbeit fügt E. R. Tylor noch ninge Zualtze über
derstellt ninge.

 Horton - Smith, R. J.: The cranial characteristics of the South Saxona compared with those of some of the other racea of South Britain. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 82 ff.

Das Material des Verf. besteht aus Schädoln aus der craniologischen Sammlung von Cambridge; 14 von ihnen wurden bei Goring in Susex (Süd-Saxon), 20 in Berkahire, Withshire etc. Wids-Saxon), 2 in Gloncestershire (Celto-Saxon), geünden; ausserdem wurden noch 2 Celto-Saxon and 14 Runshügelschädel mit berangezogen. Ann dem Rudinm dieser Schädel schliest Horton-Smith:

1. Dass die Südsaxonen keine absolut reine Rasse waren, sondern einen Bruchthoil britisches Blut aufgenommen hatten. Die Westsaxonen waren noch weniger rassenrein als die Südsaxonen (häufige Heirathen mit der eingeborenen britischen Bevölkerung). - 2. Im oberen Bristol-Avonthal herrscht die prä-saxonische Bevölkerung vor, in Circucester sitat eine wesentlich saxonische Bevölkerung. - 3. In den Rundhügeln finden sieh zwoi Typen von Schädeln, einer, der mit dem der Langhagel übereinstimmt, und ein anderer. mehr "hritischer". - 4. Die Ostangoln hahen einen etwas breiteren, weniger tapeinocephalen und mesosemen (nicht micresemen) Schädol; auch ist das Gesicht relativ länger nnd das Schädelvolum grösser. - 5. Die Gesiehtshildung der modernen Engländer stammt eher von den Südsaxonen als von den Ostangeln ab.

 Landis, E. B.: Native Dyes and methods of Dyeing in Korea. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 453 ff.

 Mathews, R. H.: The hurbing of the Wiradthuri tribes. Part. II. Journ anthr. inst. XXVI, p. 272 ff.

Ergänaung au den im Jahrgange XXV. dieses Journals (S. 295 ff.) voröffentlichten Anfeatz über denselben Gegenstand.

 Derselhe: The Keeparra Ceremony of initiation. Journ.anthr.inst, XXVI, p. 320 ff. Mathews sebildert die Feier der Männerweibe an der Ostküste von New Sonth-Wales bei den Stämmen Watthungk, Molo, Birrapi, Bahri, Kuttback, Miuyowa etc.

 Montelius, Oscar: The Tyrrhenians in Greece and Italy, Mit 16 Tafeln. Jonra. anthr. inst. XXVI, p. 254 ff.

Von dem prakten Cultureentrum in Mesopotamion drang frühzeitig eine sehr hohe Cultur nach den Küsten Westasions and Südostenropas vor; die erste Etsppo dersolben war bei den Hittitorn, die zweite an den Gestaden des Aegäischen Meeres (mycenische Cultur). Sie stellt hier gegon den früheren Zustand etwas gana Nenes dar, das nicht allein dem langsamen Einfinss oines anderen Landes. sondern der Einwandorung eines neues Volkes sein Dasein verdankt, das von Asien berüberkam (Gleichheit der Grabgewölbe, der Löwen am Thor von Mycene und vieler anderer Dingo). Diese, nm die Mitte des zweiten Jahrtansends berüberwandernden Fremden kamen von Karien, Lydien etc. berüber and waren swar nicht solbst Hittiter, aber doch durch doren Cultur stark boeinflusst; die griechische Tradition nennt sie Pelasger, Tyrrhenen, gelegentlich anch Karior odor Leleger. Die alten griochischen Antoren machen koinen bestimmten Unterschied awischen Pelasgern und Tyrrhenern. Nach längerer Dauer ihrer Apwesenheit im Lande wnrden die Pelasger aus Athen und den meisten anderen Plätzen vortrieben; die in Athen wohnenden Polasger gingen uach Lemnos, wo sie noch nm

500 v. Chr. sassen. Diese Vertreibung der Pelasger hing mit der deriechen Einwanderung im 12. Jahrhnndart v. Chr. zusammen; ein Mischvolk von Doriern und Pelasgern hildeten u. A. die Jonier, die zu der Westküste von Kleinasien zurückkehrten; andere pelasgischa Emigranten liessen sich in Westitalien, am Tiber, am Arnn nieder, wn sie von den Griechen Tyrrhener, von den Römern Etrusker genannt werden. Hellanikos, Antiklides, Herodot, Tacitus bezeugen den Zusammenhang der Etrusker mit den Pelasgern. Für diese Annahme, dass Etrueker Polaeger waren (eine Annahme, die in Deutschland keine Anhänger hat), führt Monteline weitere Grunda an. Es ist wahrscheinlich, dass die Einwanderung der Etrurier in Italien im 11. Jahrh. v. Chr. geschah. Die Etrusker heginnen ihre Zeitrschnung mit dem Jahre 1050 v. Chr. In Griechenland erhielten sich die Tyrrhener oder Pelasger stellenwsise lange; von Lemuos wurden sie erst 500 n. Chr. von Miltiades vertriehen, and hier fand man eine Inschrift, die auffallend dem Etruskischen gleicht. - So stellt also die mycenische Cultur eine altere Phase der orientalischen, uach Enropa herüher gehrachten Cultar, dar, die etruskische dagegen eine jüngere Phase derselbeu, noch weiter nach Westen vorgedraugenon Cultur. Deshalh fiuden eich anch in der etruekischen Kunet, wenn auch nicht identische, so doch ganz parallele Typen mit der myeenischen (rande Grabkammern, Dipylonstil etc.).

 Derselhe: Pre-classical Chronology in Greece and Italy. Junra. authr. iust. XXVI, p. 261 ff.

Moutaline ist überzeugt, daes schon jetzt, von dem Beginn der Einführung der Metalle his zu der classischen Zeit, eine bestimmte Chronologie mit Gliederung in ganz kurze Einzelahschnitte aufgestellt werden kann. In Norditalien lassen sich für die Bronzezeit eieben und vom Anstreten des Eisens his zur celtischen Occupation weitere vier Perioden unterscheiden. Die Bronzezeit verläuft iu Ceutralitalien mit der Norditaliene ganz parallel, die Eisenzeit dagegen nicht. Die Perioden siud scharf geschieden; nnr in der Uebergangszeit von der einen in eine andere finden sich Miechnngen. Diese reine Trenuung der einzelnen Perioden lässt auf eine längere Dauer derselben, mindestene ein Jahrhnndert für jede Periode, schliessen. Es gieht also aiue relative Chronologie. Gieht ee auch eine absolute? Bis zn einem gewissen Grade ja! Wir kennen aus den neueren Ausgrabnngen auf dar Akropolis die Zeit der Thongefässe mit rothen Figuren (Perserkriege, 480 v. Chr.). Ein weiterer Zeitpunkt lässt sich für den Stil der "Bügelkannen" (Periode der Peschierafibeln) festlegen : sie ist gleichzeitig mit Amenophis III., d. h. mit der zweiten Hälfte des 15. Jahrhunderts. In diese ferna Zeit

fällt also die dritte Bronzeperiode Norditaliens (Peschierafibeln), in die erste Hälfte des 5. Jahrhunderts (480 n. Chr.) die vierte etruskische Periode; in diesen nenn Jahrhunderten haben sich demnach die nenn Perioden zwiechen der dritten Bronseperiode und der vierten etruskischen Pariode abgeepielt; durchschnittlich kommt daher auf jede der unterschiedenen Perioden ein Jahrhnudert. Und das läset eich in einzelnen Fällen mit ziemlicher Sicherhait bestätigen. (Tomba d'Iside in Vnlei, Nekropolis von Megara Hyblaca in Sicilien, von Syracus etc.) Die erste etruskieche Periode fällt nach diesem Schema in das t1. Jahrhnudert; iu dieselbe Zeit verlegt die Tradition das erste etruskische Saculum. So lassen sich von allen Seiten ber Gründe für die hier anfgestellte Chronologie heihringen (während die hisherige Chronologie jener alten Zeiten in Griechenland und Italien sieh nur auf einseitige Argumente stützte).

 Myers, Charles S.: An account of some ekulle discovered at Brandon, Suffulk. Jonra. anthr. inst. XXVI, p. 113 ff.

63 Schidel am alten Massengrabera hei Brandon (Safolic). Von nitnen waran herspepah, 23 decidencephal, 23 measterphal. Die brachyephal, 24 measterphal. Die brachyephalen (Proposition of the Control of

 Pleyte, C. M.: An unpublished Batak creation legend. Journ. authr. inst. XXVI, p. 103 ff.

Die Nationalnuiversität zu Leyden hat van Dr. N. v. d. Tunk eine Auzahl von Manneeripten zum Gaschenk erhalten. Unter denselben befindet sich eine, das die Schöpfungsmythe der Battaks, "Ilnta porjolo", das erste Dorf, behandelt. Pleyte gieht hier eine getreue Uebersetzung derselben.

 Ray, Sidney H.: Vncabnlary and grammatical untes on the language of Maknra, Central New-Hehrides. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 67 ff.

Makura liegt im Süden des mittleren Theils der Nen-Hehriden, nnd hat etwa 1000 Bewohner. Ihre Sprache wird auch noch anf den Inseln Tongariki, Buninga, Ewose nnd Mataen gesprochen. Ray giebt knrze Notizeu über das Alphabet, die Nomina, Pronomina, Verba, Adverbien, Präpositionen, Conjunctionen, Interjectionen und Zahlwörter, und fügt eu den einzelnen Absebnitten ein kleines Vocabular

 Robley, Major-General: Baked heads of Maorie. Jonra. anthr. inst. XXVI, p. 110 ff. Robley zeigteine Sammlang (14 Stück) getrock-

neter Maorikopfe, die mit Ausnahme eines Kinderkopfes sämmtlich tätowirt waren. In alter Zeit wurden nur die Köpfa bervorragender Häuptlinge praparirt und als Andenken aufbewahrt. Die "moko mokai" vertreten die Stellung von Statueu. Aber auch die Köpfe von Weissen wurden öfters in gleicher Waise praparirt (suletzt 1864 eine Abtheilnng den Maoris in die Hande gefallener Soldaten). Die alte Methode der Conservirung bestand darin, dass man das Gehirn entfernte, daun dämpfte (öfters anch klopfte) und euletet über Rauchfeuer trocknets. Seit 1820 wurden diese Köpfe Handelsobject, and thre Herstellang eine Industrie; man tatowirte zu diesem Zweck selbst Sklaven und verkanste ibre Köpfe, man bekriegte sieh, um Köpfe zu erbalten, 1831 wurden europäische Kopfbändler selbat gekönft und ihre Könfe conservirt. (Roblev bat ein Buch "Moko" über diesen Gegenstand veroffentlicht.)

 Somerville, Boyle T.: Ethnographicel notes in New Georgia, Salomon Islands. Mit 3 Tafeln. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 357 ff.

Reiche Sammlung von Bemerkungen aus dem Gesammtgebiet der Etbnographie der Bewohner von New Georgia (Salomoninseln), die Somerville in den Jahren 1993 und 1894 eingehend kennen lernte,

 Derselbe: Songe and specimens of the language of New Gaorgia, Salomon Islands. Journ. anthr. inst. XXVI, p. 357 ff. Sämmtliche kürzere Gesänge der Bewohner von

Melasseise und New Guines bestehen nur zun Theil aus verständlichen Worten, enn andern Teile aber aus sinalosen, auch für die Singer selbst bedeutungslosen Lanten. Nur langere Geichtet, die irgend ein historiaches Ereigniss behandels, sind verständlicher, wenn auch nicht ganz frei von danklen Stellen. Somerville theilt solche Lieder und Balladen aus Fideschi, Bands Island, Tanna, New Gnines und Naw Georgia im Urtext und in der Urberretzung mit. Swan, Robert M. W.: Some notes on ruined temples in Mashoualand. John. anthr. inst. XXVI, p. 2 ff.

Swan bâlt die, schon von den Portngriesen gesehenen und von Barron 1522 beschriebenen, später von unserem Landsmann Mauch (1871) wieder anfgefundenen Rninen von Simbable und zahlreiche im Maschonaland und Ostbetzebunsen land für Tempel, obne gledch für seine Ansfahrangen im Einselnen ausreichende Gründe berbeizubringen.

99. Weston, Waiter: Customs and supercitions in the Highlands of central Japan. Joara. anthr. inst. XXVI, p. 29 ff. Weaton but had bissionar seebs Jabre in Japan supeiracht; or berichtete über einige ethnograbhische Auschausgen und Gebründes, worder in special über Wetterzeichen, über die Gebräuseb auch dem Gebet um Regen und über ihr Befragen

 Woodthorpe, R. G.: Some accounts of the Sbnns and hill tribes of the States on the Mekong. Mit 1 Tafel, Journ. anthr. inst. XXVI, p. 13ff.

der Berggeister.

Notizen über Land, Rasse, Stammesverwandtschaft nud etbnographische Verbältnisse der Schan in Ost-Barma.

 Wray, L.: The cave dwellers of Perak. Journ. authr. iust. XXVI, p. 36 ff.

Eine von der Roy, Soc. und der Brit. assoc. ausgesandte Expeditiou fand in deu Höhlen vou Borneo (Sarawak) keine Spnr alter Anwesenbeit des Menschen. Auf Malacca faud Wray iu Kalkböblen zwar auch keinen Beweis vom pleistocanen Dasein des Menschen, aber doch in manchen Grotten Unterschlupfe für den Menschen ju jüngeren Zeiten, der bier zahlreiche Sparen seines Daseins binterlassen but. Seemuscheln in weit im Binnenlande gelegenen Grotten sprechen für weite Wanderungen. Manche Ablagerungen mit Menschenspuren waren mit fünf Fuss mäcbtigen Stalagmitdecken überlagert. Wray halt die alten Bewohner jener Grotten für die negritoähnlichen Urbewohner der Halbinsel von Malacca; ietzt existiren dort noch drei Rassen, die Malaven, die Semangs (die noch eiemlich reinblütigen Nachkommen jener Urbewohner) and die Sakais, Mischlinge von Semangs und Indochinesen.

Ans der französischen Literatur.

Von

Prof. Dr. Emil Schmidt.

 J. Denikor: Les races curopéennes. Bulletins de la société d'authropologie de Paris.
 Tome huitième (IV^e série), p. 189 ff, und p. 291 ff.

Wie viel ist nicht sehon über die "Rassen Europas" gesprochen und geschrieben worden, and wie wenig wissen wir von ihnen! Es fehlt nicht an Beobachtungsmaterial zu inductivem Vorgeben, anch nicht an fleissigen und gründlichen Einzelnntersnehungen. Aber wenn trotzdem ein heilloser Wirrwarr herrscht über die körperlichen Typen, aus denen sich die Bevölkerung Europas zusammensetzt, so liegt das theils in dem sehwankenden und unklar amgrenzten Begriff der Rasse, in der Vermengung körperlicher und linguistisch-socialer Grappen, theils in dem Mangel einheitlieber Beobachtungsmethoden, theils in der Betrachtung nur eines einzigen Körpermerkmals (auf das sich höchstens ein kunstliches, nicht aber ein natürliches, allen Thatsachen gerecht werdendes System aufbauen lässt), theils in der Beschränkung der Untersuchungen auf sehr kleinem tiebiet.

Der erste Versueh, die Charakterisirung und Vertheilung der Typen ganz Europas auf rein somatischer Grundlage und mit Berücksichtigung nicht eines einzelnen, sondern einer Summe der wichtigsten Merkmale in umfassender Weise festzustellen, ist von Deniker gemacht. Seine Arbeit ist eine ausserst sorgfältigs und fleiseige Zusammeustellung der Resultate aller weit zerstreuten Einzelforschungen. Und es galt nicht nur, diese kritisch zn sichten, sondern anch, die noch von einander abweichenden Ergebnisse durch gewissenhafte Rednetion mit einander vergleichbar zu machen, und das riesige Material so zu gruppiren, dass sich nicht nur die Vertheilung eines einzigen, sondern das Znammenvorkommen der wiehtigsten Körpermarkmale in den einzelnen Gruppen erkennen liess. Deniker hat so ein Bild von den somatischen Grappirungen in Enropa geschaffen, wie es in seiner reinlichen Beschränkung auf das körperliche Gebiet, in seiner Annäherung an ein natürliches System, in seiner Ansdehnung auf Gesammteurona bisher anch nicht entfernt vorhanden war. Er beabsichtigt in einer umfangreichen Abhaudlung seine For-

schungen im Einzelnen zu veröffentlichen; in den Bulletins de la Soeickt d'anthropologie de Paris 1897 fasc. 2, 3 and 4; giebt er vorlänfig eine summariselte Uebersicht seiner Untersuchungen, über die wir, der Bedeutung des Gegenstandes entsprachend, bier einzelnenderen Berieht erstatten.

Deniker arbeitete in erster Linie mit graphischer Methode. Er liess zunächst eine Karte Enropas herstellen im Maassstab von 1:10 Millionen, einem Maassatab, der genügend gross war, dass anf der Karte auch noch Bezirke von der Grösse eines französischen Arrondissements zur Darstellung gebracht worden konuten, in den Fällen, in denen die bisheriga Forschung bie zu solcher localer Specialisirung fortgeschritten war. Die wichtigsten Merkmale wurden nun auf dieser Karte zum Ausdruck gebracht, so dass ein Exemplar derselben die Vertheilung des Längenhreiten-Verhältnisses am Hirnschädel, ein zweites die der Körpergrösse, ein drittes die der Pigmentirung von Haar- und Augenpigment wiedergab. Die znsammenstellende Vergleichung zeigte dann, ob und wo gewisse Combinationen dieser Hauptmerkmale, d. h. Körpertypen, auftreten.

Zunächst also der Längenbreitenindex des Kopfes. Hier vor Allem bestand die Schwierigkeit der Uneinigkeit in der Beohachtungsmethode, sowie die der Ungleichheit des Materials. Denn wenn anf der einen Seite viele Messnagen von Lebenden angestellt worden waren, so lagen für grosse Gebiete nnr Angaben über den trockenen Schädel vor, und der Index des letzteren musste um zwei Einheiten vermehrt werden, um mit dem des Lebenden vergleichhar gemacht zu werden; der deutsche, nach besonderer Methode gewonnene Index musste redncirt werden, um mit dem im ganzen ührigen Enropa gemessenen zu stimmen. Dann stellte sich ein weiterer Uebelstand heraus. Die durch internatiopalce Uebereinkommen angenommene Quinal-Eintheilung der Indexgruppen reichte zur feineren Charakterisirung der einzelnen Bezirke nicht aus; Deniker hildet daher Indexgruppen von je zwei Einheiten und neunt hyperdolichoeephal alla Kopfformen (von Lehenden), deren Index nater 76, hyperbraehyeephal allo die, die über 86 liegen Das Mittel der einzelnen Bezirke schwankte zwischen 74.5 und 88.7.

Die graphische Eintragung der Indexhöhe in die Karte zeigte nun sehr klar, dass sich vier grosse Regionen von einander abhoben:

 Ein grosses Gebiet ausgesprochener Dolichocephalie umfasst die britischen Inseln, Skandinavien, die Ufer des englischen Canals, der Nord- und der Ostsee — nördliche Dolichocephalen.

2. Ein zweites Gehiet dolichocephaler Schädelformeu erstreckt sich über die iberischen Halbinseln, das aduliche Italien und die Inseln des östlichen Mitteloerers und seicht zungen- oder inselformige Ausläufer nach Aquitanien an die Ufer des Golfes au Lion und des Ligurischen Meeres, nach Griechenland, Bulgarien und fast ganz Transkaukasien — sadliche Dolichocephalen.

3. Die dritte, oder die centrale Region Europas ist die der ansgesprochensn Brachycephalie und bildet ein grosses Dreieck, dessen abgestumpfte Spitze in den baskischen Provinzen, dessen Basis zwischen Nordthüringen (Erfart) und den römischen Apenninen liegt. Langs dieser Basis sind mesocephale Inseln in das brachycephale Gebiet singesprengt, das nach Osten zu zwei handartige hyperbrachveephale Fortsätze ansschickt, den einen über Böhmen und die Karpathan nach Siebenbürgen, den andern in südöstlicher Richtung über Venetien. Slavonien, Croatien, Bosnien, Dalmatien und Albanien. Von dam zwischen diesen beiden brachvcephalen Fortsätzen liegenden Gehiet ist nur Deutsch-Oesterreich auf seinen Kopfindex untersucht; hier legt sich zwischen jene Fortsätze, zwischen Donau und Dran eine aubbrachycephale Zone hinein; spätere Untersuchungen müssen noch klarstellen, wie sich die Länder im Osten dieser Zone (Ungarn, Rumanien etc.) verhalten.

4. Russland nehst den transkarpathischen Ländern (aber ohne die haltischen Küstenländer) wird, soweit die bisher noch nicht ganz genügenden Materialien es zu erkennen erlauben, fast ausschliesslich von einer suhhrachycephalen Bevölkerung mit wenig variirendem Index (82 his 83) bewohnt. Eingesprengt sind in diese vierte, subbrachycephals Region einige fremde (finnisch oder türkisch sprechende dolichocephale Stämme, Tscheremissen, Wogulen, Ostkais, Tschuwaschen, Meschtscheriaken); im Südosten, in der Umgehnng des Kaspischen Meeres sitzen verschiedene türkische und leschische Stämme mit etarker Brachycephalie. Der Kaukasns bildet die Grenze zwischen dieseu nördlichen Brachycephalen und den südlich von ihnen wohneuden Dolichocephalen; im Gehirge selbst besteht von Oat nach West ein sehr allmählicher Uebergang von Hyperbrachycephalic zu Subdolichocephalie.

Trägt man die Summe der Daten über die Körpergrösse in die obige Karte ein (die Grösse der zum Dienst tanglichen Rekruten kann als Durchschnittsgrösse der erwachsenen mannlichen Bevölkerung angenommen werden, da die Zwanzigjährigen zwar noch dnrchschnittlich nm 1 cm wachsen, ihr Durchschnitt aber durch den Wegfall der Mindermässigen wohl um ebenso viel zu hoch erscheint), so findet man zunächst, dass in ganz Europa (hei den Gruppen als solchen) Kleinwnchs (unter 160 cm) so gut wie gans fehlt. Wenn man von den, Enropa eigentlich Fremden (Lappen, Samojeden, Wogulen) absicht, so giebt es nur einen einzigen kleinen Verwaltungskreis. Melfi in Süditalien, in dem die Grösse auf 160 cm (159.9 cm) and par einen einzigen, in dem sie anter dies Maass hinabsinkt (Lannsci in Sardinien mit 157,9 cm). Dagegen ist hoher Wnchs ziemlich hänfig. Die Körperhöhe ist grösser als 170 em in Schottland, England, fast in ganz Irland, Skandinavien, Bosnien, Serbien, in den baltischen Provinzen, ebenso in manchen Kreisen Hollands, Finnlands und des östlichen Kaukasus. In einzelnen Bezirken Schottlands wird sogar eine Durchschnittskörperhöhe von 176 his 178 cm erreicht, die grösste, die üherhaupt

auf der Erde vorkommt. Sieht man von den genannten Gebieten mit hohem Körperwuchs ah, so bewegt sich die Durchschnittskörperhöhe in fast ganz Europa in einer Breite zwischen 160 und t70 cm. Und wenn man hier wieder die Scheidung einer mittelgrossen Grappe (zwischen 162,5 and 167,5 cm) von einer etwas untermittelgrossen (160 bis 162,5 cm) and einer etwas übermittelgroseen (167,5 his 170cm) vornimmt, so lebut sich die letztere handartig an das Gebist der sehr Grossen an, während die etwas Untermittelgrossen sich im Süden, in Spanien, Süditalien, Ungarn and im nordöstlichen Russland finden. Man kann daher im Grossen und Ganzen sagen, dass die Glieder (Inseln und Halbinseln) Europae im Norden die Grossen, im Süden die Kleinen, dass dagegen der Rumpf Europas wesentlich die Mittelgrossen (t62,5 bis 167,5 cm) enthalt; in letzterem grossen Gebiet herrscht eine grosse Gleichmässigkeit, die Grössenunterschiede bewegen sich fast nur in einer Breite von 5 cm. Die Arbeiten Deniker's über die Vertheilung der Pigmentirung (Haars und Angen) sind noch nicht ganz zum Abschluss gelangt, doch lässt sich schon vorlänfig Folgendes sagen:

In Europa bestehen, ganz im Allgemeinen gesprochen, dri parallele Zonen, von denen die nördliche die Holpigenentrien, die südliche die Dankelpigmeutrten aud die mittere die Zwiedenstüßen.

gegen der der der der der der der der der den

linien zwischen diesen Zonen sind sehr nurrgelmäsig. So folgt die Linie zwischen den bell nad

den mittelstark Pigmeutrien in Deutschland nud

Polen etwa dem Die Brietgrad, weicht aber deltie

and westlich von diesen besten Ländern stark nach

der pelerischen Greun send Eugland hünder, dessen

südwestlichen Theil sie von der nördlich davon gelegenen Zone der Hellpigmentirten (Blonden) abtrennt. Im Osten biegt sie sich hakenformig zum Bug hin, steigt dann am Dniepr nördlich auf nud setzt sich in der Richtung nach Wiatka weiter fort.

Noch unregelmässiger ist die Nordgreuze der Dankelpigmentirten. Ihren Lauf bezeichnen die Orte: Orleans, Paris, Brüssel, Lüttieh, Metz, Strassburg, Basel, Bern; von hier macht sie dann einen grossen Bogen läugs der französisch-italienischen Grenze fast bis zum Mittelmeer, dann über den Kamm der Lignrischen Alpeu an den grossen oberitalienischen Seen und znrück nach Zürich und Constanz. Weiter steigt sie über Botzen nach der Westgrenze von Venetien und von hier ostwarts zum Adriatischen Meer hinab, um an der österreichisch-italienischen Grenze wieder zn erscheinen and nach Innsbruck, Gmunden, Klagenfurt, Graz an die nngarische Grenze zu verlaufen; weiter östlich davon lässt sie sieh wegen der Unznlänglichkeit des Beobachtungsmaterials nicht mehr weiter verfolgen. In dem ganzen, südlich von dieser Linie gelegenen Gebiet sinkt die Procentzahl der Dankelpigmentirten nicht nuter 30

Combinirt man die Vertheilung aller drei Merkmale (Kopfform, Körpergrösse and Pigmentirang), so gewinut man ein Bild von dem Vorhandensein and der Verbreitung mehrerer Unterrassen (Typen), (die "Rasse" rein physisch-authropologisch, ganz ohne Rücksicht auf ethnographische oder politische Gruppirung gedacht). Es lassen sich so iu Europa mit Bestimmtheit seebs deutlich umgreuzte Typen nachweisen: daneben bestehen noch vier weitere Combinationen von Merkmalen, die vielleicht nnr Abarten oder Mischungen jener Haupttypen sind. Deniker nimmt daher für die europäische Bevölkerung, unter Ausschluss der fremden, lappischen, tärkischen, finnisch-ngrischen, semitischen, Zigeuner etc. -Elemente, sechs Hannt- und vier Neben- oder secundare Typen an; die ersteren setzen sich zusammen ans zwei blonden Typen (die erstere dolichocephal und von hohem Wuchs, die sweite subbrachycephal and von kleinem Wuchs), aus zwei braunen Kleinwüchsigen (der eine dolichocephal, der anders brachycephal) und aus zwei braunen Grosswüchsigen (der eine enbdolichocephal, der andere brachycephal).

1. Der blonde, dolichocephale, sehr hochgewachsene Typus im Norden von Europa, daher anch als nördlicher Typns zn bezeichnen.

Merkmale: Körpergrösse beträchtlich, im Durchschnitt 172 cm; Haar aechblond, gelblich oder röthlichblond, leicht wellig; Augen hell gefärbt, meist blan; Kopf lang, dolichocephal (Index am Lebenden zwischen 72 und 78). Haut rosig weiss, Gesicht länglich, Nass schmal, kräftig vortretend, gerade.

Verbreitung: Skandinavien (mit Ansnahme der Westküste Norwegens), das nördliche Schottland,

Westengland, Irland (mit Ansnahms des westlichen Theiles), Far-Orinseln, Friesland, Oldenburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg, die Ostseeproviusen and Theile Finulands. (Dieser Typus wurde bieher kymrische, germanische Rasse, Reiheugrabertypus genanut.)

2. Blonder, anbbrachycaphaler, kleingewachsener Typns, besonders im östlichen Europa (Russland) vorkommend, daher auch öst-

licher Typus zn nennen.

Merkmale: Wnehs untermittelgross (163 bis 164 cm). Kopf mässig kurz and breit (Index am Lebenden 82 his 83), Haar aschfarbig oder flacbsblond, gerade; Gesicht breit, viereckig, Nasenrücken gerade oder concav, Augeu hell, meist gran.

Die Träger dieses Typns sind die Weissruseen, die Poliesebtschnken der Sümpfe von Pinsk und manche Lithauer. Durch Mischung abgeschwächt ist dieser Typus häufig bei den Grossrussen im nördlichen and mittleren Russland and in Finn-

3. Sehr dunkler, sehr dolichocaphaler and sehr kleiner Typns, such iberischinsnlaner Typus, oder mittelläudischer Typus

mancher Autoren.

Merkmale: Wuchs 161 bis 162 cm, Kopf lang (Index am Lebenden 74 his 75), Haar schwarz, lockig oder kraus, Angen sehr dnukel, Hant gebräuut, Nase gerade oder aquilin, Gesicht länglich. Verbreitung: Iberische Halbinsel und die west-

lichen Inseln des Mittelmeeres, Corsika, Sardinien, Sicilien (die Balcaren gehören nicht dazu). Darch Mischung abgeschwächt, erscheint dieser Typus in Frankreich (Angonmois, Limousin, Périgord) und Italian (südlich von der Linie Rom-Ascoli).

4. Dunkler, sehr hrachycophaler, kleingewachsener Typns, auch westlicher oder oevennischer Typns, oder celtische, celtischligurische, celtoslavische oder alpine Rasse verschiedener Antoren.

Merkmale: Sehr breiter Kopf (Index am Lebenden 85 his 87), mässig kleiuer Wuchs (163 bis 164 cm), brannes Haar, hellbranne oder dunkelbranne Angen; Gesicht breit, Nase ziemlich gross, Körper breit. Verhreitung: In seiner reinsten Form in den

Cevennen, im französischen Hochplatean und in den Westalpen; durch Mischnng modificirt an vielen Stellen zwischen mittlerer Loire and Duispr. in Piemont, der Mittel- und Ostschweiz, Süddentschland, Kärnthen, Mähren, Galizien und Wolhynien.

5. Branner, subdolichocephaler, grossgewachseuer Typns. Litoraler oder atlan-

tisch-mediterraner Typus.

Merkmale: Neigning zur Mesocephalie (Index am Lebenden 79 bis 80), übermittelgrosser Wnehs (im Mittel 166 em) and sehr tiefe Haar- and Angeupigmentirung.

Verbreitung: Im Tiefland (nicht über 200 m) der unteren Loire, in der Gascogne zwischen Gibraltar nnd der Mündung des Gandalquivir and an der Mittelmeerküste zwischen Gibraltar bis zur Tibermündung.

 Braunor, brachycephaler, hochgewachsener Typus, anch adriatischer oder dinarischer Typus.

Merkmals: Körperhöbe 169 bis 171 cm, starko Brachycephalie (Index am Lebenden 85 bis 86), Ilaar braun, wellig, Augen dunkel, Augenbrauen gerade, Gesicht länglich oval, Nase schmal, Nasenräcken gerade oder gebogen. Haut leicht gebrännt.

Verbreitung: Bonnien, Dalmalien, Tovatien, dann in der Bonagan, Anerieu, bei des Sloverau, Ladinern, Romanen, swiechen Lyon und Luttich auf dem Pinteuen von Langres, im Ursprunzeguleiten und dem Pinteuen von Langres, im Ursprunzeguleiten findet sieh dieser Typus auch im unteren Thal der Po, im nordweitlichen Böhnen, Grunblunden, Elhass, im mittleren Gehiet der Leire, in den Karpathen (Polau und Ruthenn des Gebirges), bei den Klein-Glein und Ruthenn des Gebirges), bei den Klein-Ruthenn der Gebriegen der Geber der Stehen Statemen. Die Backen bilden eine Alart dieser Typus.

Als die vier Untertypen stellt Deniker die folgenden auf:

a) Blonder, mesooephaler, grossgewachsener Untertypns (wahrscheinlich nur eine Varietät des nordischeu Hanpttypns). Gesicht eekig, Nase gerade oder eonvax, Augen grau oder blau. Verhreitung: Land der Letto-Lithauer, Ostpreussen, Hannover, Westküste von Norwegen, Westrussland.

Westkäste von Norwegen, Westrussland.

Blonder, mesocephaler, sehr kleingewachsener Untertypns (wahrscheiniche eine Varietät des östlichen Hanpttypns).
Gesicht rand, Nasc hänfig anfgestälpt, Hangerade oder wellig. Augus grau. Verhreitung: Unter den Polen nad Kassuben, in
Schwelen, vielleicht auch in Schlesten.

Schweisen, vieliesen auch in Schieben.

Suhdolichocephaler, grosser Untertypns mit bellhraunem oder brannem
Ilaar (hat eine mittlers Stellung zwischen
nordischem nnd westlichem Typns). Verhreitung: Im westlichen Irland, Wales, Westbelgien, Normanlie, Picardie etc.

9) Seubrachy veghaler, mittelhraner Unterfypus mit ahlfranuer Unterfypus mit ahlfraner (wahnchenlich aus Michang awieben adraitichem Tywod Unterfypus Perche, Chasganger, Joshirone, Frauche-Consti-Luxenburg, Seeland (in Helland), Rheinproving, Rayer, Saldböung, Dautsch-Ousterteit, Mitteltyrol, ein Theil der Lomhardei and Vasetines, fein Theil der Lomhardei and Vasetines, fein Theil der Lomhardei

Aus der russischen Literatur.

Anthropologisches vom internationalen medicinischen Congress zu Moskau.

19. bis 24. August 1897.

Von

Professor Dr. L. Stieda (Königsberg i. Pr.).

Das den Mokkaner Congress vorbereitende Comité hafte urpringhieft and eine anthroppologische Seetlen geplant — nelen einer antarbopologische Seetlen geplant — nelen einer matemischen und histologischen. Aber bei Beginn des Congresses stellte es sich aus manchen Graden als zweckmäsig beraus, die anthropologische Seetion mit den beiden anderen Sectionen zu vereinigen. Ze erschien bier auf dem medienischen Chagresse die Anthropologie nicht als eine selbststanlige Wiesenschaft, soudern als ein Zeveig der Anatomie. Die Anthropologie werde hierbei nicht aufgemein unflensenden Simm Bare's and anderer Forscher, die darunter das Gesamntrisven vom Menschen vertehen wollen, oderen zur als ein

Theil der Lehre vom Bau des Menschen. Die heutige Anthropologie, ich meins die anatomische Anthropologie, beschäftigt sich doch keineswegs mit allen Organen, soudern nur mit einigen. Wir nntersucheu das Gebirn und den Schädel anthropologisch, aber doch nicht die Leber nnd die

Es waren in Moskau fast ausschliesslich Mediciner versammelt, die die Antbropologie als einen Theil der Anatomie anzahen — sog, Anthropologen im weiteren Sinne fehlten. Es erscheint daher die Einordunng der Anthropologis in die anatomische Section selbstverständlich.

Wir lassen deshalb hier die eigentlich anatomischen und histologischen Vorträge bei Seite.

I. Sitzung, 8./20. August 1897.

1. Prof. Waldeyer (Berlin) sprach hier die Nottwesdigkeit einer ein bei til eben flaterinischen) an at om is eben Nomeschare, und berichtet über die Arbeit der Commission der anatomischen Gesellschaft. Es sei der Wunsch der Commission, dass annentlich in der Literatur die late is niche nach Audgrücke der Nomeschatter in Anwendung käunen; daneben hätten die verschiedenen Nationen selbstverstandlich die Freiheit, die Bezeichungen in ihrer eigenen Sorache nach Beilehn zu henturke.

An der sich anschliessenden Discussion betheiligten sich Prof. Romiti (Pisa) und Privatdocent Dr. Schrutz (Prag).

 Prof. Stieda (Königsberg) sprach üher das Vorkommen der Stirnnaht und der Stirnfontanellknochen beim Menschen.

Anf Veranlassung des Vortragenden untersuchte einer seiner Zuhörer, Herr Dr. Springer, das Vorkommen der Stirnnaht und der Stirnfontanellknochen an dem Königsberger anstomischen

Material. Die Stirnnaht ist mehrfach untersucht worden von Weleker, Anntschin, Jaschtschinsky, Popow u. A. In Betreff der Häufigkeit des Vorkommens der Stirnnaht kommt Springer zu dem Ergehniss, dass eine Sutura frontalis in 8,6 Proc. sich findet. Dieses Ergehniss stimmt mit dem Resultat anderer Forscher im Allgameinen. Auffallend ist es, dass die Seitenränder des Stirnbeines nicht regelmässig mit dem Scheitelbeine zusammenstossen, sondern dass in npregelmässiger Weise das rechte Scheitelbein nicht nur mit dem rechten, sondern auch mit dem linken Stirnheine, und das linke Scheitelbein nicht nur mit dem linken, sondern auch mit dem rechten Stirnbeine sich vereinigt. Den Grund für diese Unregelmässigkeiten sieht der Verfasser in dem Anstreten von accessorischen Knochenkernen im Bereich der Stirnfontanella: ie nachdem die accessorischen Knochenkerne mit dem einen oder dem anderen der hier zusammenstossenden Knochenränder sich vereinigen, entsteht je eine andere Combination der Naht.

3. Prof. Lomb roso (Turia). Ueber den Einfuss des Klimas and die anthroplegieben Typen. Bei slow Vermischung zweier Rassen kann die Kannzeische die altere web ländern, aber splete tritt der frühere Typen, unter dem Einfluss der vererliedenen klimatischen Bedingungen und überhaugt der Umgebang, wiederum bei einem gehauft der Umgebang wiederum bei einem gehauft der Umgebang der Umgebang, wiederum bei einem gehauft der Umgebang der Umgebang, wiederum bei einem gehauft der Umgebang der Umgebang

4. Dr. Arho (Christiania). Ueher dan Schädelindex in Norwegen, über die topographische Vertheilung und die Beziehung des Schädelindex anr Körpergrösse. Der Vortragende berichtete über die Ergebnisse in Betreff von Untersuchungen, die er üher die Form des Schädels und die Körpergrösse in Norwegen gemacht hatta. Er erläuterte seinen Vortrag durch eine Reihe von Karten. Es ergiebt sich, dass die Bevölkerung des westlichen gehirgigen Norwegens sieh durch ihre Brachycephalie (Kurzköpfigkeit) auszeichnet and einen geringeren Körperwuchs besitzt als die Bevölkerung des östlichen und audöstlieben Theils von Norwegen. Diese Thatsache ist auf Grand von Beohachtungen an 22- his 23 jährigen Rekruten und Soldaten (ca. 12 000 Individuen) gamacht worden. Man darf schliessen, dass die hrachvcephale Bevölkerung Norwegens durch eine Vermischung mit den bierher gedrängten Lappen entstanden sei, die einst - anderswo geleht hatten (jetzt sind sie nur im nördlichen Norwegen zu treffen). Die Bevölkerung des östlichen Norwegens hat mehr den rein germanischen Typus sich hewahrt.

Die Professoren Stieda, Anntschin und Sergi weisen auf die Wichtigkeit ähnlicher Arhaiten für die einzelnen Gehiete hin.

5. Prof. v. Luschau (Berlin). Ueber Tre-

pantion-transpub demonstrite eine Reiba von Schädeln der alten Bewöhrer der Insel Tenerlin. Alle Schädel seigen im Gehlete der Scheitelknochen mehr oder weiger betrichtliche Löcher, die wie es scheint — durch Trepanation an Lebendee entstanden sind. Wahrscheinlich terpanite man die lebenden Individuen auf Grund gewisser unkinerer Ansehungen, z. B. zur Heilung von "Beseuren», um dem bestem fleist auf dem Hir nieme Kanner auf dem dem der der der der der der Verurtheile und Ansichten bir siehe Völkerz au finden — man bofft durch Trepanation eine Hilling gewisser Krankbeiten, z. B. der Epilepsia.

II. Sitsung, 9./21. August 1897.

Herr M. Bartels (Berlin) stimmt dieser Ansicht bei.

Prof. Hasse (Breslan) stimmt gleichfalls der Ansicht bei, dass der grösste Theil aller Fälle von Polydaktylie als Misshildung aufznfassen sei, dass aber in einzelnen Fällen eine derartige Erklärung nichts ausdrücke, deshalb sei es nothwendig, die Mögliehkeit des Atavismus zuzulassen. —

7. Prof. Stieda (Königsberg i. Pr.). Ueber die Homologie der Brust- und Beekengliedmassen.

Stieda stallt eine ganz neue Theorie über den Vergleich der Extremitäten auf. Im Gegensatz zu der alten Ansicht, dass die Extensoren der oberen und der anteren Extremitäten ehenso wie die Flevoren mit ainander zu vergleichen seien, behanptet Sticda, dass man ohne Rücksicht auf diese functionelle Aehnlichkeit den Vergleich auszuführen habe. Es handele sich weder um eine Drehung im Sinne Martins, noch um eine Drehung im Sinne der Embryologen, soudern nm eine Kniekung im Ellenbogen- resp. Kniegelenk in verschiedener Richtnug - heim Arm nach vorn, beim Bein nach hinten; dabei seien die Muskeln in Rücksicht anf ibre Lage (vordere nnd hintere) zn homologisiren, aber nicht in Rücksicht anf ihre Function. Beim Vergleieh des Vorderarmes und des Unterschenkels sei der Vorderarm zu proniren, weil der Untersehenkel sich in permanenter Pronation befinde.

Der Vortragands gah dann eine kurze Uebersicht über die verschiedenen Theorien: Vicq D'Azyr, Bonrgery und Cruveilher, Martins, Flonrens, die Theorie der Embryologen, die Theorie von Eisler, Foltz und Albrecht.

Prof. Juan Barria Cahallero (Santiago da Campostella) hatte auch einen Vortrag über dasselbe Thema angekündigt, war aber nicht ersebienen.

8, Prof. P. Parra (Mexico). Ueber die Homologie der oheren nud unteren Extremitäten. Der in französischer Sprache von einem anderen Mitgliede der Vorsammlung verlesene Anfsatz gab nichts Neues.

9. Prof. Sergi (Rom). Ueber den Unterschied in der Form des Schädels bei der Kurgan-Bevölkerung im centralen Russland und der Jettigen. Prof. Sergi nimmt an, dass die Form des Schädels unwandelbar sei; die verschiedenen Formen sind aur Typen, die esti Uzesten ausverändert gehleben nind; die seheinbare Veränderung der Schädelform einer Bevölken von der Sehen der

An diese Mittheilungen schloss sich eine schr lebhafte Discussion, an der sich Dr. Block, Dr. Arho n. A. betheiligten. Prof. Anntechin wies daranf hin, dass die Beantwortung dieser Frage nicht so leicht, im Gegentheil sehr schwierig sei. Prof. Debierre bemerkt, dass vom Standpnukt. der Evolutionstheorie die Möglichkeit einer Veränderung der Schädelform in den auf einander folgenden Generationen nicht zu laugnen sei.

10. Dr. Elkind. Ucher Sergi's Schädeltypen in ibrer Beziehung zum Index des Schädels. Der Vortragende hat seine Untersuchnugen am Material des antbropologischen Musenms in Moskau angestellt; er untersnehte Mongolenschädel, Kurganschädel aus Mittelrussland und aus dem Gouvernement St. Petershnrg. Es stellte sich dabei herans, dase die Typen Sergi's in den allerverschiedensten Schädelgruppen vorkommen, dass sie an einem Theil dar Grösse des Cephalindex entspreehan, zum anderen Theil aber nicht. Es scheint deshalh dem Vortragenden, dass Sergi's Schädsleintheilung nicht im Stande sei, die Craniologie in Bezng anf die Erklärung typischer Eigenthümlichkeiten und anf die Evolution des Schädels zn fördern. Die Classification Sergi's könne in Betreff der Schädelbeschreihung sehr nützlich sein, indem die Hanptverschiedenheiten des Schädels mit bestimmtem Ausdruck bezeichnet würden, so dass von einer ausführlichen Beschreihung abgesehen werden könne.

Annaber Dr. Mies (Köln). Ubber Laupr, Masses, Raunishhal und Dichte des messehichen Körper. Die Bestimmung des Gewiehtes und Raunishalte augeschiebt mitstelt einer bestimmten Wage, and welche das Individuum gelagert und in eine mit Wasser gefüllte Wanne gründert wird; das nach wie der Wanne gründert wird; das nach wie der Wanne gründert wird; den Jene wird den Judividuum eine besondere Maske von Kantschult vors Gesicht gelegt; die Macke hat eine lübre, durch welche das Individuum sehe unter Wasser athunen kann. Nach 129 Bechenhunter Wasser athunen kann was der Wasser athunen kann was den Wasser athunen kan

III. Sitzung, 11./23. Angust 1897.

12. Prof. v. Luschan (Berlin). Ueher die

Anthropologie Kleinasiene. In Kleinasien seien von sesshaften Völkern zu finden die Türken, Griechen und Armenier. und ansserdem zwei Nomadenvölker, die Knrden und Araber. Znerst erörtert der Vortragende die Frage, oh anch _kleine Leute" in Kleinssien vorkommen, wie Kollmann sie für die Schweiz beschrieben habe. Er läset die Frage unbeantwortst, aber hebt hervor, dase sie zu beantworten night keicht sei, weil hier leicht Verwechselung vorkommen konnte. Es giebt vier verschiedene Arten kleiner Mensehen, nämlich 1. wirkliche Pygmaen, 2. rhachitische Zwerge, 3. Cretins, 4. kleine sehwache Lente, die vielleicht am hesten als "Kümmerformen" zn hezeichnen wären. Es scheint, dass iedoch diese am leiehtesten mit den Pygmäen verwechselt worden seien.

Die Schädelformen in Kleinasien findet Lusch an in folgender Weise vertheilt. Er heohachtete zwei Haupttypen: einen Typus mit breitem, kurzem and bohem Schädel, einen anderen Typna mit schmalem, langem and niedrigem Schädel. Beide Typen kommen bei allen drei Nationen Kleinssiens vor, bei Türken, Grieeben und Armeniern, doch scheinen bei den Armeniern die Leute mit brachycophalem Typns vorznwalten. Luschan hält den brachycephalen Typns für den älteren, er begegne ihm schon auf den Darstellungen (Basreliefs) der Hetiter, des ältesten Culturvolkes. Der andere dolichocephale Typus muss den von Süden aus Arabien eingewanderten Semiten zugeschrieben werden. Die Knrzschädel sind die Fingeborenen des Landes, die Langschädel sind die Eingewanderten. Der Vortragende demonstrirt zwei Schädel, die die obarakteristische Eigenart der beiden Typen aufweisen.

In der sieh daran anschliessenden Discussion spricht Prof. Sergi sich dahin ans, dass im Gegensatz zu Lusehan der langköpfige Typus der ältere sei — so sei es in allen Gegenden am Mittelmeer: die Langschädel sind überall die Ureinwohner, die Knrzachädel sind die Eingewan-

derten.

Prof. Virchow bemerkt, dass der vorgeseigte brachyespheis Schidel seiner Meinnan nach als ein deformirter anzuschen sei; der Schädel besitze anmülch ein ahgefachtete Hinterhanpt. Ex könne das vielleicht der Einfluss der Wiege sein; — der Gehranch von Wiegen, in denen die Kinder festgebunden liegen, sei vielfach im Orient, namentlich im Kaukaus verbreitet.

Prof. Luschan bestreitet das Vorhandensein einer Deformation des Schädels, nm so mehr, als er während seiner Reise durch Kleinasien derartige

Wiegen nicht geseben hat.

Prof. Sergi (Rom) findet ebenfalls an dem betreffenden Sebädel keine Deformation; er hemerkt, dass er eins ähaliche Ahflachung des flinterhanptes an den Köpfen einiger der Anwesenden demonstriren könne.

Prof. Anstachis meiste, dass es sehr schwierig sei, nach einen Schidd ein bestimmte Urbeit über das Volk zu fällen, um so mehr, als die Abflachung nicht sinder ausgeurchen sei und zich nach der der der der der der der der der Im Allgemeisen zei eine derartige Ahlachung des Hinterhaupter, wie dieselb von der Wie ge berrühre, eine sehr gewähnliche Erscheimung an den Schädeln aus dem Kaukauus, dech sei sie hier vie der der der der der der der der der vie abgrechtliche aussieht.

 Dr. Weinberg (Derpat) über die Gebirnfurchen. Der Vortragende hat 160 Hirne von Eaten, Letten und Polen in Bezng auf die Farchen untersneht. Als Ergebniss stellt der Vortragende die Ansicht anf, dass gewisse Formen einzelner Furchen und Windungen (Fissura occipitis temporalis, F. calcarina u. a. w.) sieh bei den einen Völkerschaften hänfiger fänden als bei den anderen.

Prof. Waldeyer bemerkt dazu, dass es für die Feststellung der Rassenunterschiede der Furchen sehr wüssehenswertb esi, das Hirn neugeborener Kinder zu untersnchen. Aber ebenso nnumgänglich sei es anch, eine Einigung in Betreff der Hanpttypen der Hirnfarchen zu erzielen.

14. Dr. Dupré (Paris). Ueber die Betheiligung der oberen Extermitäten beim Gehen. Mit Rücksicht anf die bekannte Thatsache, dass die meisten Menschen heim Geben auch die oberen Extremitäten mitbewegen, hin nach her sehwenken, behauptete der Vortragende, dass das eine Erinnerung an den früheren Gebranch der Extremitäten beim Gehen auf allen Vieren sei.

 Dr. Iwanowski (Moskau). Ueber einige Körpermasse bei den Mongolen.

IV. Sitzung, 12./24. August 1897.

16. Prof. Luschan demonstrirt einen nenen craniometrischen Zirkel und einen nenen Apparat von Poll, mit dem der Rauminhalt de Schädels durch eine in den Schädelraum einzeführte

Kantschukblase gemessen werden soll.

17. Prof. Rudolf Virchow. Ueber einen Schädel der Steinzeit (Dorf. Wolessowo bei Murom). —

Der Schädel ist einst durch dem Grafen Al. Uwarow anglemden worden, und jetzt von der Gräfen Muserow anglemden worden, und jetzt von der Gräfen Uwarow amm Zweck einer eingehenden Untersuchung an Herrn Proch Virchow gesandt worden. Die Eigenthümlichkeiten des Schädels nich eine beiten Schädel und der Schädel wirden Beriel (brachy-cophal, Schädelinder Så), sine breite, gat entwickeite Stirn, grosse Angenhöhlen, niedrigen, aber breite Gesicht und mänsig grosser Ugterkiefer. Im Alligeneiten wird der Schädel ein: Eichten sinen ries gemeinen wich der Schädel ein: Eichten sinen in Ezisten sinen brachycephal en Rasse in Russland zur Zeit der Epoche des Steinnlitzer.

18. Prof. Virchow. Die Querdurchmesser

des Gesiehtes (Breiten-Indices).

Der Vortragende spricht über die verschiedenen Quermasses des Gesichtes, nameutlich über die sog. Jochhreite, über die beste Art, die verschiedenen Maasse zu nehmen, und über die verschiedenen Typen, die die verschiedenen Schädel in Rücksicht auf das betreffende Maass darbieten.

Welcher Punkt soll gewählt werden, im die Gesichtsbreite zu bestimmen? Man soll bei der Festsetzung den verschiedenen Interessen der Anstomie wie Ethnographie, der Wissenschaft wie der Kunst gerecht werden. Am Wangenbein sei der untere Rand hart an der Grenze zwischen dem Osmalare und dem Os maxillare zu wählen. Aber die Naht länft nieht gleichmässig, so dass eis sich hald medial, bald lateral von dem am meisten vorspringenden Punkte befindet. Welchen Knochen soll man zum Ausgangspankte der Messung nehmen, das Os malare oder das Os maxillare? An Lebenden kann man das gar nieht unterscheidt unterscheidt.

V. Sitzung, 13./25. Angust 1897.

19. Prof. Waldeyer (Berlin). Ueber liftmidangen. Der Vortragende spricht über die Art nad Weise der Entstehung der Windungen. über den Unternehied der Windungen bei verschiedenen Geschlechtern, über den Unternehied bei Negesborenen, Knaben und Madchen, über gewisse Typen der Windungen und über Rassenkennzeichen der Windungen.

Die Gründe der Entstehung der Windungen sieht Wald deyer in einer einseitigen Entwickelung verschiedener Nauronen; das hat zur Folge, dass einenen peripheriche Hirratheit eich ehneller entwiedeln. Da nun das Gehrin in eine feste Kapzel (Schädelkapzel) eingerechtenen ist, so ist die Oberfläche der Gehrine genöftigt, Falten zu bilden.— Bliche haben, missen vir nus vorstlen, das das Wachstham der Schädelkapzel parallel der Entwickelung des Hirres einbergerbart.

Was den Geschlechtsunterschied der Himsindungen nnbelangt, so konnte der Vortragende weder bei Erwachsenen noch bei Nengeborenen sich von dessen Existens üherzeugen; ebenso wenig war der Vortragende im Stande, einen besonderen Typns des Hirnes von Verbrechern anzuerkennen. 20. Prof. Annteschin theilt mit, dass zwei an

die Section eingeschickte Abhandlungen: Dr. Deniker (Paris): Ueber die europäiseben

Ressen, (s. oben S. 321.)

Dr. L. Niederle (Prsg): Ueber die authropologische Entstehung der Slaven

wegen Abwesenheit der Autoren und wegen Zeitmangel nicht zur Mittheilung gelangen können. 23. Prof. Anntschin demonstrirt die vom

Prof. Kollmann (Basel) eingesandte Bäste eines weiblichen Individnums. In der Schweiz ist bei Auvergne am Neufchatellersee ein der neolithischen Epoche der Steinzeit augebriger Schädel gelmach worden, und auf Grund dieses Schädels ist die weibliche Büste modellirt. Um diese Bäste zu formen, seien auf dem Schädel und an verschiedenen Stellen des Gesiehtes die Hust- und Muskellagen aufgetragen worden, gleichseitig zeien die versehiedenen Formen und Masses der Stirn, Nase und Angen, dochbeine, Ulterkrifer u. s. w. dabe berücksichtigt worden. Das Ergehniss sei die Blate eines Webse mit niedrigen und breiten Gesicht, mit vortretenden Backenknochen und breiter Nase gewesen — eben im Allgemeinen eines Weilse mit einer Physiognomie, wie man sie anch beute noch antrifft. —

 Dr. Rahon (Paris). Ueber die Bestimmung der Körpergrösse der vorgeschichtlichen Rassen unter Berücksichtigung der langen Extremitätenknochen.

Der Vortragende konnte viele Ilundert Extremitisienknochen anmessen: Knochen and er palioitibischen und neolitibischen Epoche, aus alten Regrinhausstatten, n. w. F. gejangter in der Regrinhausstatten, n. w. F. gejangter in der dien der Steinzeit sich etwas von der Körpergrösse der Jetzteit in unterenhied: – die Körpergrösse habe im Mittel 1,62 m betragen, vielleicht noch weiger. Er steht damit im Gegenantz zu Hroez und anderen Autoren, die den Leuten der vorraugechrichen haten.

Zum Schluss der Sitznng ergriff Prof. Waldeyer im Namen der fremden Gaste des Congresses das Wort. Alle anwesenden Fremden seien völlig befriedigt von dem Congress - sio bätten mit Freude wahrgenommen, dass im Mittelpunkte Russlands, in Moskan, ausgezeichnet eingerichtete, wiesenschaftliebe Institute beständen, dass die wissenschaftliche Arbeit lehhaft gefördert werde, dass die Fremden jetzt nicht ersehienen wären, um zu lehren, sondern eher um zn lernen. Es sei daher zu beklagen. dass die meisten Fremden mit der russischen Sprache nicht vertraut seien. Es müsse von Seiten der Fremden die ausgezeichnete Organisation des Congresses und der liebenewürdige Empfang anerkannt werden; er spreche allen Ruseischen Collegen, insbesondere den Leitern der Sectionen, seinen innigen Dank aus.

Die Professoren Ognew, Sernow und Anutschin dankten ihrerseits dem Prof. Waldeyer als dem Vertreter der fremden Gäste für den regen Antheil, den die Fremden an der Thätigkeit der Sectionen genommen hätten.

ARCHIV

FUR

ANTHROPOLOGIE

ZEITSCHRIFT

...

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN

Organ

.

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte

Begründet von

A. Ecker and L. Lindenschmit

Inter Mitwirkung von

A. Bastisn in Berlin W. His in Leiping, H. v. Hölder in Stuttgart, J. Kollmann in Basel, J. Mostorf in Kiel, E. Schmidt in Leiping, G. A. Schwalbe in Strasburg, L. Stieda in Kleigieberg, R. Vircokow in Berlin, A. Voss in Berlin und W. Waldoysr in Berlin

herausgegeben and redigirt

Johannes Ranke in München

Fünfundzwanzigster Band

Viertes Vierteliahrsheft

Angeographyn October 1898)

Mit in den lext eingedruck en Abbildungen und vier lafeln

BRAUNSCHWEIG
DOORS IND VERLAG VON FRIEDRUG VIEWER UND SON

INHALT DES VIERTEN HEFTES.

X1	Die Peraistenz der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie prähistorischer Schädel. Von	Seite
	J. Kollmann und W. Buchly (Basel). Mit Tafeln VII bis IX und 5 Abbildungen im Text. Untersuchung von 30 Dechaggaschideln. Von Dr. Widenmann. Mit Tafel X und 15 Abbildungen	325
Ап.	im Text	361
XIII.	Amerikanische Schädel. Von Julius Fridolin	397
XIV.	Der grösste und der kleinste Soldat der Münchener Garnison. Von Generalarzt Dr. Seggel. Mit	
	Abbildung	413
	Zwei kaschmirische Könige mit negerartigem Typus. Von Karl v. Ujfalvy. Mit 4 Abhildungen Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse. II. Beim Menschen. Von Eugen	415
XVII.	Dubois. Die Chronologie der ältesten Bronzogeit in Nord-Dentschland und Skandinavien. (1), Vou Oscar Montelius. Mit 102 Abhildungen	
	Referate:	44:
	1. F. v. Luschan: Ausgrabungen in Sendschirli. Von J. Ranke	480
	2. Graf de la llitte und Dr. ten Kate: Notes ethnographiques sur les indiens Guayaquis et	
	description de leurs caractères physiques. Von Dr. Lehmann-Nitsche	
	3. A. Löwenstimm: Aberglaube und Strafrecht. Von Ths. Achelis	488
	4. P. Schellhas: Die Göttergestalten der Mayahandschriften. Von Ths. Achelis 5. D. G. Brinton: Religious of Primitive Peoples	
	6. Dr. H. Platz: Der Measch. Von Ths. Achelis	
	7. Archiv für Religionswissenschaft, unter Mitwirkung von Prof. Bossuct, Brinton, Gunkel,	***
	Hardy, Hillchrandt, Karlowicz, Pietschmann, Roscher, Stade, Stengel, Wein-	
		494
	Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bos- nisch-Hercegovinischen Landesmuseum in Sarajevo. Redigirt von Dr. Moritz Hoernes.	
	Von F. Birkner	490
	8. Franz Fiala: Die Ergehnisse der Untersuchung prähistorischer Grabhügel auf dem Gla-	***
	sinac im Jahre 1895	496
	9. W. Radimsky, Dr. Leopold Glück, Dr. Job. Nep. Woldrich und Ritter Beek	
•	von Mannagetta: Der prähistorische Pfahlbau von Ripač bei Biha:	
	10. Franz Fiala: Ausgrabungen auf dem Debelo brido bei Sarajevo im Jahre 1894	
	12. Le opold Glück: Zur physischen Anthropologie der Zigeuner in Bosnien und der Hercegovina	
	13. Friedrich von Hellwald: Die Erde and ihre Volker. Von F. Birkner	
	14. Felix v. Luschan: Beiträge zur Völkerkunde der dentschen Schutzgehiete. Von F. Birkner	
A	us der amerikanischen Literatur. Von Emil Schmidt	510
Λ	us der russischen Literatur. (Nachtrag zum Bericht über deu Congress in Riga)	533
	Verzeichniss der anthropologischen Literatur:	
	IV. Zoologie. Von Dr. Max Schlosser in München	153
	Literaturhericht für Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der Ichenden und	
	fossilen Säugethiere für das Jahr 1895	157
	Literaturbericht für Zoologie iu Besiehung zur Anthropologie mit Kinschlass der lebenden und	
	fossilen Säugethiere für das Jahr 1896	198
	Nachträge	244
	and the second s	

XI.

Die Persistenz der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie prähistorischer Schädel.

Von

J. Kollmann and W. Büchly (Basel).

Mit Tafeln VII bis IX und fünf Figuren im Text.

Motlo: Das Knochengerüst ist das Fundsment der Gestalt des Menschen und der Thiere.

I. Abschnitt.

Einleitung.

Die Vorstellungen über die Körperbeschaffenheit der Urvölker Europas sind noch recht dürftig. Wir wissen zwar, wie das Skelet ausgesehen hat, aber über die Form der Weichtheile ist sehr wenig bekannt. Man vermuthet im Allgemeinen gleiche Körperbeschaffenheit und schliesst dabei von der Jetztzeit auf die Vergangenheit. Was insbesondere den Kopf betrifft, der in dem Mittelpunkte des Interesses steht, so sind wir über die Ferm des Hirnschädels hinreichend orientirt, denn die Hant bedeckt in ziemlich gleichmässiger Schichte den freiliegenden Theil der Hirnschale. Darüber sind auch schon genaue Untersuchungen angestellt worden. Ueber die Form des Angesichtes ist aber fast nichts bekannt. Wir befinden nus hierüber noch im völligen Dunkel. Und doch giebt das Gesicht vor Allem die charakteristischen Eigenschaften. In das Gesicht sehen wir, um die Menschenrassen und ihre Varietäten zu nnterscheiden. Sollen wir über die Europäer der Vorzeit also mehr Klarheit gewinnen und sich damit auch die Herkunft der Völker besser anfklären, dann müssen wissenschaftliche Methoden gewonnen werden, welche es möglich machen, auf Grund der vorhandenen Schädel das Angesieht der Rassen nns vor Angen zu führen, sei es dnrch Profilzeichnungen von Schädeln, auf welche die Weichtheile anfgetragen sind, sei es darch Büsten, deren Gesicht mit Zugrundelegen des Rassenschädels hergestellt ist. Von dieser Methode muss man also erwarten, dass sie im Stande sei, den Knochen mit einer Schicht zu nmhüllen, welche die Form der Weiehtheile: der Hant, des Fettes, Bindegewebes, der Knorpel und der Muskeln richtig wiedergiebt. Man darf von ihr nicht verlangen, dass das Porträt des Individuums durch sie wieder erstehe, aber das Porträt der Rasse.

Bezüglich des Rumpfes und der Gliedmassen wäre eine entsprechende Methode der Reconstruction zwar auch erwünscht, sie ist aber nicht in gleichem Grade nothwendig. Denn was an dem Rumpf und den Gliedmassen hampstichlich von Interesse ist: die Körpergrösse, die Brust- und Beckenform, die Form der Hände und Füsse, so sind wir in dieser Hinsicht zur Zich ihreriechen unterriehtet. Wir schliessen auch hier mit Recht von den Lehenden auf die Todsen. Es ist eine Urberzengung, die alle Beobachter theilen, dass die Körperform des nebitischen Menschen dieselbe war, wie diejenige der Menschan von hente, Da die Knochen von Menschen der Steinperiode ebesos geformt sind, wie jene der Menschen von heute, sehliessen wir von Bekanstem auf Unbekanntes und nehmen an, dass die Weichtheile sieh gleich geblieben sind durch Jahrtassende.

Was den pelaiöfthischen Menschen betrifft, so ist unsere Sicherbeit noch nicht so gross, weil eben keine vollständigen Sketette vorhanden alst. So viel ist zwar erreicht, abss die Zeitgenossen des Mammuth und des Rhinoceros nicht mehr für Riesen von 20 Fuss Höhe gehalten werden, and der Mythns von Riepen und von Sehenkelknochen so gross wie die der Elephanten siegredich beseitigt ist. Vollkommen ist freilich die Vorstellung von Riesen noch keinewege überwunden. Sie taucht nur zu leicht wieder auf. Ist es doch kunn ein Jahrzehnt her, dass man allen Ernstes noch von Riesenkindern erzählte, die in Mähren einst gelebt haben sollen. Zu den Riesenkindern gehören natürlich anch Riesenmütter und Riesenwiter. — Es bedurfte grosser Anstrengungen 9, um rubiger Benrtheilung wieder zum Rechte zu verhelfen und den Riesenmuthus zu beseitigen.

Sind wir nun aneh hezüglich der Körperform der Mensehen der Vorzeit zu einer gelänterten Anschaunng vorgedrungen, so ist dies bezüglich des Antlitzes noch keineswegs der Fall. Man stellt sich die Urmenschen Europas noch recht wild vor, mit fliehender Stirn, mit vorstehendem Kiefer (prognath), also recht unähnlich unserem jetzigen Geschlechte. Mit wissenschaftlichen Ausdrücken wird dies hald als pithekold, hald als mongoloid, als australoid n. s. w. hezeichnet. Unter diesen Bezeichnungen versteht aber Jeder etwas anderes, weil sie nicht hinreichend definirt sind und sieh überhanpt nicht hinreichend definiren lassen. Im Grossen und Ganzen will man dadurch ausdrücken, dass die Meuschen der Urzeit den Mongolen und nach anderer Ansicht den Australiern geglichen hätten. Aber es gieht Mongolen von grosser Schönheit, Manner und Frauen, und ebenso Australier, und namentlieh Australierinnen, die jedem Salon durch ihre aussere Erscheinung und durch ihre Anmuth Ehre machen würden, wenn sie statt brauner, weisse Hautfarbe hätteu; ihre Gesichtsbildung wäre kein Hinderniss, sie recht annehmbar zu finden. Die Ausdrücke mongoloid und anstraloid sind also wegen ihrer Unbestimmtheit gänzlich unbrauehbar. Der Ausdruck affenähnlich, pithekoid, ist ebenso falsch wie die beiden anderen, weil auch hier Jeder andere Vorstellungen damit verhindet. So kommt es, dass noch heute jede Aussicht fehlt, über die paläolithischen Menschen zu klaren Vorstellungen zu gelangen. Diese Unsicherheit wird so lange währen, his Rassenanatomie und Urgeschiehte in den Besitz von genügenden osteologischen Resten auch des paläolithischen Menschen gelangt sind.

Unterdessen kann damit begonnen werden, wenigstens die Schädel der neolithischen Periode nach dieser Richtung hin zu untersuchen, und zwar mit einer Methode, welche nach nuserer

¹⁾ Ueber die Eutdeckung eines Biesenkindes durch Wankelu. Schaaffhausen auf Grund eines Unterkieferfragmentes aus der Schipkaböhle in Mähren siehe Virchow, R., Zeitschrift für Ethnologie, Jahrg. 1882.

Ueberreugung genügende Anhaltspunkte gielt, um das rassenhafte Aussehen des Menschen aufläsen in reconstruiren, sobald gnt erhaltene Schädel mit vollständiger mit Gesichtskeiet vorhanden sind. Zwei Voraussettangen sind dabei vor allem erforderlich, um die Berechtigung einer Reconstruction des Antilites anzuerkennen, das ist die Voraussettung der Fersisten an der Rassen auf Grund der Vererbung, ferner die Annahme, dass des Schädel, also auch das Skeite des Gesichtes, das Fundament sei für die Weichtheile und dass nameutlich im Gesich die wichtigtene Merkmale dernt den Knochen ihren zusenantonischen Andrück erhalten.

In Bezng auf die Persistenz der Rassen auf Grund der Vererbung sei Folgendes bemerkt: Vererbung ist ihrem Wesen nach eine erhaltende Kraft. Sie strebt danach, den Nachkommen die ganze Natur ihrer Vorfahren zu übermitteln. Was die Vererbung der Merkmale der Menschenrassen betrifft, so hat gerade diese Erseheinung die Evidenz eines Axioms, da sie ohne Ansnahme ist. Aus Europäern werden wieder Europäer und ans Negern werden Neger. Dies gilt nicht allein für die Menschenrassen, sondern auch für ihre Varietäten. Es giebt unter der Rasse der Neger Varietäten, ebenso unter den Indianern Amerikas wie nnter der weissen, kankasischen Rasse. Diese Varietäten vererben ihre Merkmale ebenso mit unbedingter Sieherheit wie die Rassen. Brünette erzeugen Brünette, Blonde -Blonde, von Breitgesichtern kommen wieder Breitgesichter und von Langgesichtern kommen Langgesiehter, and zwar in Europa ebenso wie anter den ausgewanderten Europäern, ob sie nnter dem Aequator leben oder im hohen Norden. - Es ist noch niemals beobachtet worden, dass die weisse Rasse sich irgendwo verändert hätte, weder die Rassen selbst, noch die Varietäten. Eines der grössten Experimente, die Besiedelung von Australien, ist im Sinne der Persistenz der weissen Rasse ausgefallen. Dasselhe ist in Südafrika der Fall gewesen. In Amerika ist dieselbe Zähigkeit der weissen Rasse und ihrer Varietäten nachgewiesen seit drei Jahrhunderten. Wenn man auch behauptet, dass der Nordamerikaner eine erkennbare Veränderung nicht bloss des geistigen Wesens, sondern auch der körperlichen Eigenschaften erfahren hat, so ist doch kein Individnnm darans hervorgegangen, welches sich direct mit einer Rothhaut vergleichen liesse. Es giebt weder in Nord- noch in Südamerika eine nene amerikanische Rasse -Virehow1). Diese Experimente erstrecken sich freilich erst auf wenige Jahrhunderte. Aber die Persistenz der Rassen ist doch schon auch für Jahrtausende bezeugt durch die ägyptischen Denkmäler.

Ans den vernehiedenen Perioden der Vorzeit, selbet ans solchen, die hei nns prähistorisch ein würden, sind Abbildungen der dannaligen Völker erhalten, die anch für das Auge des Neulings die Verschiedenheit der Hassen erkennen lassen. Da sind neben zweifelbesen Negern auch Semiten und Arier dargstellt, zum Theil sogar in Farben, aber es giebt keine Uebergänge warschen linen. Diese Beweise für die Peristient der eutsprüßente Basse und ihrer Varietäten genügen für nns; die Abbildungen auf den ägyptischen Monumenten richen zeitlich au die Betre Steinzeit von Auvernier heran, und somit ergiebt sich, dass die Merkmale der Hassen Europas wie der Varietäten beute noch dieselben sind wie vor vier- oder fürdrassend Jahren. Nicht allein die Beschaffenbeit der Knochen vererbt sich also, sondern auch diejenige der Weichelie, wie die Farbe der Augen, der Haze, die Hant, die Musch, das Fett und der Koorpel.

Die Persistenz der Menschenrassen und der Varietäten Enropas seit der neolithischeu Periode und zwar die Persistenz nicht allein der Knochenformen, sondern auch der Weichtheile gilt für uns als Thatsache.

Was die zweite Voranssetzung betrifft, dass der Schädel und zwar sowohl Hirn- als Gesichtsschädel das Fundament für die rassenanatomische Form sei, so berufen wir uns znnächst auf einige Zengen. Der anatomische Beweis wird noch ansführlich in der weiteren Darstellung selbst folgen. Lavater, der bei den Studien üher Physicgnomik auf das Verhältniss zwischen Knochen und Weichtheilen ganz besonders hingeführt wurde, erklärte: das Knechensystem ist das Fundament der Physiognomik, also der Weichtheile und ihres Ausdrucks, und Virche wist bei seiner bekannten Arheit üher die Entwickelning des Schädelgrundes zu der Ueberzeugung gelangt, dass die aussere Erscheinung und die innere Einrichtung mit einander im Zusammenhange stehen. Dabei knüpfen die bleihenden Eigenschaften der ausseren Erscheinung wesentlich an den Knochenban an. Insbesondere sind die danerhaften physiognomischen Eigenthümlichkeiten abhängig von dem Zustande des Schädels und des Gesichtsgerüstes. Diese wichtigen Angaben finden sich an jener Stelle (S. 116 u. 117), an der Virchew denjenigen Autoren entgegentritt, welche entgegengesetzter Ansicht sind: wie Beda und der ältere Lucae. Ueher die Bedeutung des Kiefergerüstes als Formelement des Gesichtes sagt dann Luschka in seiner Anatomie des menschlichen Kopfes (Bd. III, 2. Abth.): Indem die Kinnladen überwiegend die feste Grundlage des Gesichtes ausmachen, mnss durch ihren Ban und ihre Grösse die nnabänderliche, auch im Tode nicht erlöschende Gestalt desselben, d. h. die eigentliche Physicgnomie, wesentlich bedingt sein. - Für die Rundung der Hirnkapsel hezweifelt jetzt Niemand mehr die Richtigkeit des Satzes, dass der Knochen das Fundament darstelle und durch die Weichtheile hindurch die Form scharf und bestimmt erkennbar sei. Die Schädelhaut ist von ziemlich glelcher Dicke üher den sichtharen Theil des Hirnschädels hingespannt (Taf. VII u. VIII). Das ist anders bei dem Gesicht. Da sind Muskeln und Fettlager vorhanden von verschiedeuer Dicke, die Hant selhst ist nicht gleiehmässig und aus diesem Grunde sind die Sehwierigkeiten recht gross, eine bestimmte Regel aufzufinden. Wir wollen sogleich hier voransschicken, dass an dem Gesicht die Dieke der Weichtheile an mehreren Stellen anfgedeckt werden muss. Es hat sich in dieser Hinsicht ergeben, dass an den identischen Knochenpunkten das Verhältniss der Weichtheile zu dem Knochen übereinstimmend ist hei gleichem Geschlecht, bei gleichem Alter und bei gleichem Ernährungszustande. An dem Wangenbeinhöcker beträgt die Dicke der Weichtheile hei wohlgenährten Frauen zwischen 20 bis 30 Jahren 7,7 mm rechts wie links. An den Unterkieforwinkeln heträgt sie 9,5 mm, an dem unteren Rande des Einganges in die Augenhöhle 4,5 mm u. s. w. Sind nnn die einzelnen Punkte in dieser Weise mit Berücksichtigung der drei Factoren: Alter, Geschlecht und Ernährungszustand, festgestellt, so ist die Reconstruction an irgend einem Rassenschädel ausführbar. Wir haben die Reconstruction nur eines Rassenschädels von Europa dnrchgeführt, weil für die Rassen Afrikas, Amerikas oder Aslens neue Untersuchningen anzustellen sind und wir erklären ausdrücklich, dass wir für unsere Zahlen keine über die Grenzen Centraleuropas hinausgehende Gültigkeit beansprnehen, ehe nicht eine thatsächliche Prüfung dies erwiesen hat. Innerhalb dieser Grenzen halten wir aber daran fest, dass der knöcherne Gesichtsschädel die fundamentalen Eigenschaften des Rasseuporträts

enthalte, dass anf den identischen Punkten die Weichtbeile eine sich gleich bleibende Dieke besitzen und deshalb die Reconstruction ein Rassenporträt ergiebt, das die charakteristischen Eigenschaften der Weichtbeile enthält.

Numehr ist noch ein wissenschaftlicher Ausdruck zu präteiren, ebe wir auf Einzelbeiten eingeben, nämlich der Ausdruck "Rassensehädel". Wir sprechen nur dann von einem soleben, wenn er einer der europäischen Grundformen in allen Einzelbeiten entspricht und bei genauer Messung die reine Form, ohne Beimischung anderer zum Ausdruck bringt. Ist also der Schädel benchyespeha, is omuss er dieser Kategorio bei jeder Art der Messung angebören; hat er einen breiten Geriehtsschädel, so umss derselbe in allen Einzelbeiten breit geformt sein, breite Orbitas, breiten Masseneingang, breiten Ober-, breiten Unterkiefer, breiten Gammen und abstehende Jochund Wangenbeite besitzen?) Der Schädel von Aurvenier beitzt dieze Eigenschädel.

Der von uns für die Reconstruction verwendete weibliche Schädel wurde eben als ein Abbömnling der brachvepeiphalen Variett mit breiten Gesicht bezeichnet. In Europa ist bekanntlich die kaukssiech oder mittellindische Rasse verbreitet. Sie besteht nicht aus Menschen mit übereinstimmenden Merkmalen, sondern es sind Varietäten nachgewissen, die wir anch als Typen bezeichnen. Der Name ist gleichgöltig, nur der eine Begriff mass mit diesen Ausdräcken verknüpft sein, dass diese Varietäten persistent sind, so gut wie die Rassen selbst. Da sind die einen brünett, die soderen blond, da giebt er Kurzschädel und Langeschädel, aber alle vererben ihre Eigensebaften. Sofern keine Kreuung stattfindet oder stattgefunden, gleichen die Kinder den Eltern. Diese Thatsache ist durch die anthrepologischen Ercheiungen über die Farbe der Angen, der Haare und der Haat, und durch die Schädelnessung bewiesen und durch die Erfatrungen des tdieben Leisen zussenfäche bestätigt³).

³⁾ Bei der esg unsgemuten Aufgabe, sin Bassesportisk berniertliebt, dessen Grundlage sin Schildel der Palabapreicht Bilder, ficht die Versalteusege, auf die selvsveheurte Pragen über die Untersteheling der Rassen mit der Unternassen eitzungeben. Diese Fragen sind aufe Neus in den Vordergrund gerückt durch Ehrenzeicht (Auftrepologische Bilder) und Schilder der Schilder und Federa Bernauchweig, 1937. 49, der als Vertweier einer gans bestimmten auchtrepologischen Bicktung die bis jest gegebenn Chastisaten der Bernauche Senach und Ihre Rassen und ebeson die füllede Befolosie der entsiegleichen Forenham der Kauftreprechung gegenüber dem Menschen. Die Ausbruch des Benauch und ihre der Austrefondung gegenüber dem Menschen. Die Analyw der Menschenmasen ist eine anstonische Aufgabe. Die Aassenisch ein Schalkenkübenden zu Seried nicht, deren bespeckhöltlich des gegenphiebe Beige unterhieder, weben der Naturden und der Naturdenburg der State der Schaltenburg der Sc

³) Virchow, R., Gesamutbericht über die von der deutschen anthropologischen Gesellichaft veranlassten Erhebungen über die Farbe der Hant, der Haare und der Augen der Schulkinder. Archiv für Anthropologie, Bd. XVI, 1886. Hierzu fünf chromolithographische Tafeln. Siehe dort noch weitere Literaturangeben.

Schlmmer, O. A., Erbebungen über die Farbe der Augen, der Haare und der Hant bei den Schulkindern opeierreisen. Mitkeltungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1848. Soppienent I. Mit 2 Karten. Kollmann, Beiträge zu einer Craniologie der auropäischen Völker. Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, 1881, and Bd. XIV, 1882. Mit Tadeln. Dort viele Literaturangsbeit.

Kollmann, Die statistischen Erhebungen über die Farbs der Augen, der Hause und der Haut in den Kohlende erfe Steite. Denkehriffen der Schweiz, naturgebenden Gesellechte, B. K. XVIII, 1834, mit Karten. Kollmann, Zwei Schädel aus Pfahlbauten und die Bedenung desjenigen von Aurenier für die Rassenatonie. Verhandungen der naturferbenden Gosstlichen in Basel, B. VIII, 1814, 1818. Perenz: Du Grabfield von Elieried und die Bestehungen der Ekhologie zu den Besultaten der Craniclogie, ebenda Bd. VIII, Heft 2, mit Abblümmers im Text.

Der Rassenschädel, den wir zur Reconstruction gewählt gehörte einem gesunden Individum an, das ungeführ 25 Jahre alt war; es wurden deshalh die Mittelwerthe der Weichtheile für dieses Alter berangezogen. Der Schädel stammt ferner von einem Weibe, wir haben deshalb nur die Mittelwerthe für die Frauen zwischen dem 20 his 30 Lebensjahre benutzt. Der Schädel stammt ans der Periode der Pfahlbauten der Schweis und zwar ans der Egoche der neolithischen Zeit; er wurde in Auvernier gefunden und zwar in derjenigen Station, welche nur Steinartefacte enthielt und von Kennern!) der erwähnten älteren Epoche der neueren Steinzeit zugewissen wird.

Historisches über die Reconstruction.

Handelt es sich nm die Reconstruction untergegrangener Wesen, so muss vor allem auf Cuvier verwiesen werden, der wohl zuerst gezeigt hat, dass die Weichtheile zu dem Knochensystem in einer gesetzmässigen Beziehung stehen. Die ans Gesteinschichten gehobenen Knochen und Zähne geben ihm in Verbindung mit der vergleichenden Anatomie und Biologie die Merkmale für den Bau und die Grössenverhältnisse des ganzen Geschöpfes, sowie Anhaltspunkte über Lebensweise und Aufenthalt des Thieres auf dem Lande oder im Wasser. Mit der so gewonneuen Erkenntniss reconstruirte er die Formen der untergegangenen Thierwelt. Denselhen Weg betraten erfolgreich Pander und D'Alton. Sie haben in ihrer Abhandlung: "Die Skeletto der Pachydermen, Bonn 1821" Profilbilder von Thieren gegeben, in welchen das dunkel schraffirte Skelet in den heller gehaltenen Umriss des Körperbildes eingezeichnet ist, ganz ähnlich wie hei den Röntgenbildern. Jene Abbildungen sollen Goethe zu dem Ausspruch veranlasst habeu: "Es ist nichts in der Hant, was nicht im Knochen ist." Diese Methode ist in der Psläontologie seither nie mehr verlassen worden. Jedes Handbuch zeigt Thiere der Urwelt in Reconstructionen, dort Restaurationen genannt. Ich erinnere nur an die des Xiphodon gracile, des Hipparion, des Dinotherium, des Sivatherion, an die Abbildungen von vorweltlichen Rhinoceronten und Mastodonten bis zu den Pterodaktylen. Diese restanrirten Ahbildungen erscheinen dabei als das Resultat vergleichend-anatomischer Studien zuerst in den wissenschaftlichen Ahhandlungen und finden dann erst ihren Weg in die Lehrhücher³) und die populären Darstellnngen.

Der Mensch der Vorzeit ist hüber nur einmal in einer verwandten Nachhildung vorgeführt, worden. Sehaaffhansen hat einen weiblichen Schädel aus einem Grabe der frinktisch-allemannischen Periode restaurirt. Allein die Umhleidung mit Weichtbeilen war nicht nach atreng anatomischer Untersuchung durchageführt worden, und so hat dieser erste Versseh und desentrische Belenchung durchau heht ermuhligt, den betretenen Wer wieter zu verölgen.

Für den Satz, das Karzehhdel und Langschildt sich verrieben, berüfe ich mich u. A. auf die Usterweinungen Rank; wie ber die südspreische leverüburung nur mehr als 60 Proc. Kurnkipfen (Beiteitege unr Austropologie der Urgeschichte Bayeren, Bd. III, München 1810 u. 1844). Prener: O. Am mon, Die natürlicht Auune bei bim Meschen. dens 1819. Der wieters Literaturgaben. — Für des sicht, das delichespehlab Ellerer
delichengehals Kinder zuegen, liefert, abgewehre von den vereinzelten Bebachtungen in Zurops, einem Massenbereit von gründer Auschhauft gat sich findanische Gebeite Per Negritter. Bien C. Paravaran, Camologische
Untermeltung der Neger und der Negertölter, Dies Basel 1864. Mit einer Carrentafel. Die Kaffenvölker
beteiten aus 20 Fro. Delicheerphale

Studer n. Bannwarth, Crania helvetica antiqua. Mit 117 Lichtdrucktafeln. Leipzig 1894, 4°, Text S. 9.
 Zillel, K. v., Grundriss der Paläontologie. München und Leipzig, 1895.

Einen wichtigen Fortschritt besteilnen die Arbeiten Welcker's bei Anlass der Unterschenigen über die Echtheit en Schilder von Schiller, Kant und Raphael. Er hat nachgewissen, dass am Kopfprofil die Hastlinie zu der darunter liegenden Knochenlünie in einem bestimmten Lageverhältniss sich befindet. Dieses Verhältniss wurde ermittelt durch die Messung der Dicke der Weichtheilschicht an mehreren Stellen des Gesiehtsprofils. Ans einer Reihe soleher Messungen ergeben sich für die einzelnen Messpunkte bestimmte Mittelverthe, welche an den besteffenden Punkten des Schildes aufgertungen, die Constructionspanite für die Profilizie der Weichtbeile ergaben. Welcker hat dann die Unrisse der erwähnten Schädel mit einer die normale Husstärke einhaltende Linie miktigket, um dadurch zu erkunden, ob das untergelegte Kopfikelet die Proportionen und Winkelverhältnisse des Gesichtes des betreffenden Menschen bestütt. Er hat festgestellt, dass Schädel und Hantumriss zusammen geberen.

"Man glaube nicht etwa", führt er aus, "dass die Linie des Schüdelprofils so indifferent ei, dass man jedes Gesichtprofil um jede Schüdellinie seichens Konne." Welte ber? bestügt nud verrollkommet durch mehrere Arbeiten seine Angaben und beweist die Zuverfästigkeit seiner Methode. Seine Anfagbe war, zu den vorhandenen Profilen (Porträs) den emgebörigen Schädel m finden; unsere Aufgabe bestand dagegen darin, zu einem gegebenen Schädel das zugebörige Porträt herrustellen. Diese beiden Aufgaben können nur durch die sämste Mestode gelöst werden, durch die genaue Messung der Dieke der Weichteile und die darranf folgende Vergleichung. Beide erglanzen nud bestätigen sich gegenseitig. Die Beziehungen der Weichleile sind in der Organisation der kuksaischen Rasse so typisch augerorhet, dass es stets gelingt, die Dieke der Weichteile zu einem gegebenen Schädel, oder ungekehrt den Schädel zu den im Porträt esthaltenen Formen der Weichteile stanfünftig zu machen ?).

Durch Kupffer und Bessel (Hisgen) ist dann im Jahre 1881 eine Arbeit über den Schädel Immanuat Knut's veröffentlicht worden 'n, die wir als einen weiteren Boweis für die Zwerlässigkeit von Reconstructionen betrachten dürfen, insofern es sich auch bei dieser Untersuchung darum handelte, zu dem vorhandenen Portst den eutsprechenden Schädel zu finden. Nur das Verhaltniss der Weichtbeile konnte die Eutscheidung hringen, welcher der vorhandenen Schädel der echte sei; wir verweisen auf die Abbildungen in jener Arbeit als Beweise für die Riehtigkeit des auch von nns eingeschlägenen Weges. — Kine Bereicherung hat die anatomische Recesstructionmenbede neuersten sendlich noch durch His of erfrühre, nieden bei der Frage des

¹⁾ Welcker, H., Schiller's Schädel und Todtenmaske, nebst Mittheilungen über Schädel und Todtenmaske Kant's mit 1 Titelbilde, 8 Tafein und 29 Textfiguren, 8*. Braunschweig 1883.

Welcker, H., Archiv f. Anthropologie, Bd. XV, 1884: Der Schädel Raphael's med die Raphaelporträts. Welcker, H., Archiv f. Anthropologie, Bd. XVII, 1888: Zur Kritik des Schillerschädels.

³⁾ Abgeschen von den Untersuchungen Weicker's über Schiller, Kantz und Raphael wurde von dem seinen Fernberg sich nichter (1481) führ den Schädel und die Toltennause Danke's die Schäfer der Vergleichung auf Grund strauger austomischer Methode geprüft. Es ergab sich trotz der Mangelhaftigkeit der damals zu Gebote gesellten Hällenstitut ein positiere Resulat insofere, als in hobem Grade wahrecheinlich wurde, dam Marke und Schädel ransammengheitig und dass beide diepsiegen Danke's deltynigen.

⁵) Archiv f. Anthropologie, Bd. XIII, 1881, mit drei Lichtdrucktafeln und einer in Holzschnitt ausgeführten Constructionszeichnung des Medianschnittes von Schädel und Gesicht.

⁹ His, W., Bericht an den Rath der Stadt Laipzig: Joh. Beh. Bach, Perochungen über dessen Grabstäte, Gebeine und Andlitz. Laipzig: 1982. "Mit 9 Tafthi...—His, W., Abbandiungen der mathematisch-physikalischen Clusse der sichnischen Ges. der Wiss. Nr. V, 1985, mit dem Titel: Anatomische Forschungen über Johann Sebastion Bech's Gebeine und Andlitz nabet Bemerkungen über dessen Bilder. Mit 15 Textifiguren Jund einer Tacht.

Identitidunachweise des Schidels von Joh. Seb. Bach mit den vorhandenen Bildnissen die Nothwendigkeit an Tage trat, nicht bloss ein Profibild, sondern eine ganze Büste an erstellen, nm mit den gegebenen Bildern en face verglichen werden zu können, da Profibilder Bach)* bis jetzt nicht bekannt sind. Es war also nöhlig, asuser an den Profilpnukten noch an mehreren Stellen der seitlich von der Mittellinie des Kopfes gelegenen Weithstelië Messangen vorzanehmen. Ausserdem bat His die Bestimmung einiger Langenmaasse für Nase und Lippen vorgenommen, nm anch für diese durch den Kuschenhau in geringerem Grade markitren Theile bestimmtere Anhalspunkte zu gewinnen? Zu dieser Vermehrung der Messangen kanne dann noch solebe an der Nase hinzu, wie dies aus den Tabellen ersiehtlich ist. Urber die Dicke der Weichtleile saf der Schädelkapsel, die bei einem Identitätunachweis eines Schädels mit einer Todtenmaske in Frage kommen kann, fägen wir nur wenig bei.

Zahbriehe Erfahrungen der Anstonie haben dargethan, dass der Uuterschied swischen dem maceriren Schädel und dem lebenden auf 10 mm festmesten ist. Es wärde also die Dicke am Schädeldsche, am oberen Hinterhaupt und an den Scheitelhöckern je es. 5 mm betragen, was den wirklichen Verhältnissen entspricht, soform man gesunde, wohlgenährte Individuen in Betracht zicht 9.

II. Abschnitt.

Der Schädel und die Reconstruction.

Die Bäste, deren Abbildung auf Fig. 1 en face gegeben is, stellt die Reconstruction eines weiblichen Kopfe dar mit einem entsprechenden Harschmund, der selbarverstandlich frie erfunden ist. Ein kurz geschnittenes Haar hätte die Ansere Erscheinung wesentlieh beeinträchtigt. Alle Naturvilker legen überdies auf den Hanschmunek einen besonderen Worth. Wir sind abe jedenfalls berechtigt, und er Annahme, dass die Frau von Auvernier im Hanpthaar in ingend einer Form, viellsiebt in verwandur Art getragen habe. Wir hielten es für erlanbt, von der rein naufschen Tradition in dieser Hinnicht abmgehen, weil der nacht Sehadel (Fig. 2 und die Tafeln VIII und IX) ohne Haarschmuck, mit Hülfe des Orthographen bergestellt sind, und so die Kopfform anch ohne den Haarschmuck der Beurtheilung zugfänglich ist. Die Bäste zeigt den Kopf ferm anch ohne dem Haarschmuck der Beurtheilung zugfänglich ist. Die Bäste zeigt den Kopf leicht gehoben und nach rechts gewunde, sie nicht in horizontaler Stellung, die für Rassenbilder

^{&#}x27;) Weicker brichtet in dem Gorrespondumbint der deutschen sattropologischen Geselbschaft 1864, Nr. 5 Der Verurche einer Aufmähre vom Köpfen im Porlin Hilblid der Bongkentstahlen, deren Verwerdung für veiterer Untersuchungen diener Art ein beletrend reicheren Material in Amsieht ställt, als en bis jetzt möglich wur. Man ist nicht mehr ausschleiselnh auf die Messungen an Leichen augseiwene, nodern kann die Untersuchungen diener am Lebenden ausführen. En liese sich vohl auch erreichen, nicht bless die Profitjunkts mit des X-Strahlen zu projekten, nodern durch gelegtes Stellung der Glackrige und der pehotografisches Platte auch die stillchen Beitrick obe dieserkies derner zu durchlunchten, dass die Diekenmasse der Weichtelle auch dieser Gebried einer erknahmt verlage.

^{9.} Listraturangaben über diesen beteten Panits bei; Virchow und v. Milkucho-Machy in: Verhaudungen der Berliese aufhorpdogleichen Gestlichaft Bd. N., 8 (101). — Langerhann: Über die beutigen Bewoher des beiligen Landes. Archie f. Authreptogleige, Bd. VI. — Babi-Rāck hardt: Weiter Beitrige zur Authreptogleige für Berlies. Verhaudingen der Berliese stehtprogleigken Genebehaft 1891. — Brecen: Balletin die la soeifeit d'authreptogleie Paris, einem den b., Jauwier 1888. — Witt: Schidelform der Baten. Dies. Dorpat 1879. Weishach, Mith. Authr. Ge. Wein 1889. Miss., Bermán 1890.

Die Persistenz der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie etc. 33

als die einzig correcte Darstellungsart, jetzt als allgemein gültig angenommen ist 1). Allein es ist zu bemerken, dass diese Uebereinkunft nicht bindend ist für die Herstellung von plastischen Bildnissen, sondern nur für Zeichnungen, die eine einzige Flüche der Betrachtung darbeiten und



Fig. 1. Reconstruction; Frau der jüngeren Steinzeit. Büchly modell.

deshalb zum Zwecke der Vergleichbarkeit nach einem bestimmten Plane orientit sein müssen, Bei einer Büste, welche, wie der Schädel selbst, den vollen Anblick von allen Seiten gestattet, war es erhabtt, eine leichte Drebang und Hebung des Kopfes anzubringen. Uebrigens ist auf den Tafeln VII und IX der Schädel im Annehluss an jene Uebereinkunft dargestellt. Der Profisiwkel beträgt 79°. Bei einer frühren Messung hatte ich 81° bestümmt, die bleiner Unterschäch,

Verhandlungen des internationalen Congresses für Anthropologie und Urgeschichte in Moskau.
 Session, 1892. Tom. II. Moskau 1893. Procés verbanx des Seances, p. 39 (Commission craniometrique).
 Arble für Anthropologie. BA XXV.

der davon herrührt, dass es dannals Regel war, den Ausgangspunkt der Horizontalen an der Ohröffnung etwas höher zu legeu. Der übrige Schmuck der Büste besteht in einer Schnur, nu



Fig. 2. Schädel mit den Reconstructionsmarken. Büchly fec.

der Thonplättelten, ein Eberzahn und einige Thonperlen befestigt sind, Schmuckgegenstände, die in der Steinperiode der Sehweizer Pfahlbauten oft vorkommen.

Der Schädel ist durch ein breites Gesicht charakterisirt. Das Nasenskelet ist sattelfürmig vertieft, die Joobbegen weit ausgelegt, die Wangenbeine abstehend, Ober- und Unterkiefer breit und die Ausenhöhlen ower nusgezogen.

Der weibliche Schüdel von Auvernier sehlen uns he Vertreter der brachtyechaben Rasse mit breitem Gesicht deshalb besonders gewignet, eine Reconstruction mit un durchauführen, weil er im Gesichtschiell tadellos erhalten ist. Ich kenne keinen Pfählausschädel, der in dieser Hinsielt ihm vergleichbar wise. In der gansen Schweiz is tum dieser eine so vollständig erhalten, vergl. Studer und Bannvarth. Schädel mit unwerbetzen Obsekiefer sind zwar vorhauden, allein es fehlt dann der ebes welchter Abschalt der Unterkiefer. Wir

hätten es aber für unstatthaft gehalten, den Unterkiefer eines anderen Individmuns zu verwenden, auch dann, weun es sich hätte beweisen lassen, dass er gleichfalls von einem breitgesichtigen Individuum berstammt¹).

Beschreibung des Schädels.

Der Schädel hat die charakteristische, tiefbraune Farbe der Pfahlbanksochen. Sein Erhaltungsmatand ist, was den Gesötstheitl betrifft, miedleo, die liffenkagsel ist dagegep in ihrer hinteren und unteren Abdiedung defeet, es ficht theilweise das linke Sebrietlbein und die anatossenden Abschnitte der Basis, doch reicht das Vorhandene aus, um die Haupdurehmesser des Hirmschädels bestimmten zu können. Das Alter darf bei dem Erhaltungsmatande der Zähne und der Nähte auf 25 his 30 Jahre angegeben werden. Der Schädel stammt, wie sehoe errellung, om einem Weibe. Alle Merkande, webete als beseichnend für Weiberschädel angegeben werden, stimmen hier in vollkommenster Weise überein: die Form der Stirn, der Gesammteharakter des Gesichte und Hirmschädels, der zwar die typischen Formen klar erkennen lässt, wie die erstige Form der Brachyeperhalte, ohne doch die Stärke männlicher Schädel zu errechen, weder

¹⁾ In der Saumalung der auftro-pologischen Gesellschaft in Paris inden sich zwar zahlreiche, wönterhaltene Schädel der Strippriode aus den Höbien Frankreichs, allein en hiesse die Nachsicht auf eine harte Probe stellen, für einen solchen Zwest einem Schädel auszufeiben, weil die Arbeiten der Reconstruction sich weit über sin Jahr hinaus ertreckten und bei der häufigen Verwendung eines Jahrtzusende alten Objectes die Orfahr einer Zerstrung statiolig mitst leitze.

in der absoluten Gröse, noch in der Starke der Linea temporalis, der Linea nuchae oder der Grösse des Processus mastoideus. Die Kennzeichen des weiblichen Schädels sind auch an dem Gesichtsthelle in gleicht vollkommener Weise amgegrigte. Aus der Besehreibung der einzelnen Theile wird dies zur Genüge hervorgehen, hier sei nur auf Ober- und Unterkiefer im Allgemeinen bingewissen, welche geradent zierliche Verhältnisse erkennen lassen. Vergleiche die Tafeln VII und VIII.

Der Frauenschädel von Auvernier ist auch abgebildet in natärlicher Grösse von vorn und von der Seite in dem Werke von Studer und Bannwarth: "Crania helvetica antiqua". Mit 147 Lichtdricktafeln. Leipzig 1884. 4°1), unter den 35 Schädeln der einzige, dessen Gesicht vollständig erhalten ist.

Hirnschildel (Cranium cerebrale). Die Hirnkapset zeigt in der Betrachtung von ben (Norma verticalis) ein kurzes und breites Ovat, die Stirncontour, wie jene des Hinterkopfes, ist wesig gewölts, die Schilfenflächen etwas abgeplattet. Die gerade Länge (1) berrägt 160 mm, die grösste Länge (2) beträgt 166 mm, die grösste Breite beträgt 135 mm, daraus ergiebt sich ein Längenbreiteninder 1 von 845, und ein Längenbreiteninder 2 von 81,3.

Wir haben es also mit Brachyecphalie zu tham. Die Nähte sind wie bei jugendlichen Individuen stark gezackt. Auf der linken Hälfte des Stirnbeins, dieht an der Coronalnalt und von dem vordeen Ründ der Pfelinaht nur 1 em entfernt, befindet sich eine eingedrückte Stelle, welche wohl intra vitam entstanden ist. Der Schlag, der diese Depression hervorrief, verursschte an der Glastafel einen Splitterbruch. Mehrero Splitter stehen noch mit der Glastafel in Verbindung, andere sind verloren?).

In der Seitenansieht (Norma lateralis) ist der Seheitel wenig gewöltst, der Urbergaug zu der Stirn deutlich im Winkel geknickt, eine Eigenschaft, welche für weibliehe Schäded charakteristisch ist. Das Hinterhaupt ist abfallend (Tafel VIII). Das Bereich des Pterion ist normal, es besteht keine Stenokrotaphie (Schälfenenge). Der Fortsatz, mit dem das Scheitelbein rechts den Keilbeinfügge erreicht, ist nur 4 mm breit. Das Planun temporale zeigt mach oben beide Schälfenlinien; die obere ist von der unteren im Bereich der Schälfenschuppe nur 8 mm entfernt. Die Linien steigen auch nicht hoch an dem Schlichlein ind Eilbe, sondern bleiten 6,6 m von der Stutum sagittalis (mit dem Bandamassa shgenommen) enffernt. Die Spheno-

Längenbritenindes. 80,5 Orbitalindes (chamnekonen) 75,0 Orbitalindes (chamnekonen) 75,0 Orbitalindes (chamneprosop) 88 Osegeichtindes (chamneprosop) 48 Osegeichtindes (chamneprosop) 48

²) In den auf solche Weise freigelegten Rännen der Spongiosa eitzt, wie in der Nasenhöhle und anderen Vertiefungen, der weises Lehm des Segrundes, festgehalten durch einen dicht verflochtenen Filz feiner Wurzein. Der Solliterbene war wehl die unmittelbare Todourrache.

temporaluaht ist noch offen; sie verläuft mit der Kranznaht in einer und derselben Richtung. Die Kranznaht ist unterhalb der Linea temporalis nicht mehr gezackt.

Was die Höhe hetrifft, so ist dieser weibliehe Schädel gnt geformt, wie sich schon aus Fig. 2 eatuehmen lässt. Die Ohrhöbe hetrigt i 12 mm. Sie gieht mit der geraden Schädellänge einem Höhenindex von 70,0, mit der grössten Schädellänge einen Höhenindex von 67,4. Der Schädel gehört also in die Kategorie der Orthosephalen.

Die Hinterhamptsansicht (Norma occipitalis) ist wegen des Fehlens der linken Hilfte der Spinama osis oscipitis unvoltstäntig, jedoch ist aus der erhaltenen rechten Hälfte der dass die Scheitelhöcker den breitesten Theil der Schädelkapsel darstellen. Von ihnen aus convergiren die beiden Linien gegen die Processus mastoliel ihn in geringem Maasse (Trieft VIII). In der Lambdandt der erhaltenen rechten Hälfte findet sich eine Kette von Schätknochen, die an der hreitesten Stelle eine Ausdehung von 24 mm in sagitatler Richtung besitzen. Sparen davon finden sich anch an die erturgezengestetzten Seite.

Die Stirnansicht des Schädels (Norma frontalis) ist von besonderer Bedeutung, sobald es sieh um die Vergleichung mit anderen typischen Schädeln und um die Recoustruction der Weichtheile handelt. Die Stirn ist breit, an der engsten Stelle 91 mm, dort, wo sich die Schläfenlinien am meisten nähern. Sie ist zugleich flach, ihre Mitte ist nicht vorgewölht, sondern nur in leichtem Grade gebaucht. Die Bezeichnung "flach" soll hier also im Gegensatz zu gewöllt aufgefasst werden, und den Unterschied hezeichnen, der diese Stirnform in einer ganz hestimmten Weise gegenüber der vorgewölbten charakterisirt. - Die Stirn der Frau von Auvernier zeigt dadnreh die Eigenschaften jenes europäischen Typus, den der eine von uns den chamacprosopen genannt hat und der in seiner übrigen Gestaltung als Breit- oder Flachgesicht bezeichnet wird. Die Höhe der Stirn ist nicht beträchtlich (Tafel VII), sie misst von der Sutura nasalis bis zu dem Uebergang in den Scheitel 40 mm. Von dem höchsten Punkte zwischen den Augenbrauenbogen gemessen 30 mm. Das erstere Maass hat einen genauen anatomischen Ausgangspunkt, aber dieser hat wenig Bedeutung für die Betrachtung der Stirn des Lehenden oder der Büste, deun das Auge des Besehauers schätzt die Stirn an sich und lässt die Streeke von dem inneren Rande der Angeubrauen his zur Einsenkung au der Nasenwurzel dabei ausser Acht. Auf dem flachen Stirnhein ist eine leichte Crista sagittalis auf eine Strecke von nahezu 34 mm deutlich zu erkennen. Die kleinen aber dentlichen Stirnhöcker sind 35 mm von ihr entfernt, womit die Entfernung bis zum höchsten Punkte des Höckers gemeint ist. In dieser Form sind sie für den weihlichen Schädel eharakteristisch. - Die Augenbrauenbogen, Areus superciliares, sind als breite, in der Mitte confinirende flache Wülste zu erkennen; sie steigen sanst nach aufwärts und endigen unterhalb der Stirnhöcker. Von da ab beginnt sieh die Fläche des Stirnbeines gegen den Processus zygomaticus ossis frontis hinab zu senken.

Keine der eben erwähnten Eigenschaften ist durch die Reconstruction verdeckt worden. Die Weichteile, die nach den gefundenen Regeln auf den Kuochen anfgetragen wurden, haben weder die Crista sogittalia, noch die Stirnhöcker, noch die Areus superciliares, auch nicht die Form der Stirn zugedeckt.

Alle diese Merkmale treten an der Büste noch ebeuso bestimmt hervor, wie an dem Knochen; es geht daraus hervor, dass die an dem Knochen selbst sebwach ausgeprägten Merkmale an der Stirn des Lebenden dennoch zum Ausdruck kommen. Der Gesichtssehädel (Cranium faciale) zeigt, wie schon erwähnt, jene europäische Form, webbe als Breitgericht hezeichnet wird. Sie hildet den Gegensatz zu dem Langgwiebt. Beide Formen kommen in Europa nehen einander vor. Die Langgesichter, die Leptroposopen, haben schundse Gesicht, lange, hobe Nase, ein langes Obergesicht und ein langes Untergesicht.



Fig. 3. Langgesieht aus Europa.

(Fig. 3). Was vor Allem bei dieser Form an dem Lebenden in Betracht kommt, sind dabei eng anliegende Jochhogen. Mit diesen Eigensehaften harmonirt der Knochenbau, auf das Innigste. Die Wangenbeine sind dieht an den Oberkieferknochen angesehlossen und ragen nicht so hervor, dass sie irgendwie auffallen. Der Oberkiefer selbst ist hoch und schmal gebaut, das Nasenskelet ist in Folge davon gleichfalls hoch und sehmal, denn die Nasenfortsätze des Oberkiefers tragen ja in herverragendem Grade zur Bildung des Nasenskelets bei. Der Naseneingang (Apertura pyriformis) ist dadnrch ehenfalls hoch und schmal. Die Orbitaleingänge sind, soweit die Ränder in Betracht kommen, hoch und gerundet. Sie liegen nahe bei einander, weil das ganze Skelet der Nase an der Wnrzel schmal ist. Der Zahnbogen des Oberkiefers folgt der schmalen Con-

struction des ganzen Gesichtsstehlabels, dem er ist ebenfalls sehmal, eine Erscheinung, welein sein Broaa als leptostaphylin bezeichnet wird. In Uebereinstimming steht damit der Zähnbugen deu Unterkiefers, wie der ganze Unterkiefer überhauße. Beide Absochiatte, Zähnbugen und Unterkiefer, sind sehmal, in enger Curve gebogen, der Körper boeh, das Kinn sehmal und oft spitz, die Fortskate hoels, weil der Unterkieferschied stumpf ist und bei einzelnen fünfvidune bis an 1909 steigt.

Aus dieser Anfahlung der Merkunde der Langgesichter geltt klar hervor, dass alle Einzeleien in einem genetischen Zusammenhange stehen. Der erste Kleinenbogen sammt dem Stimfortsatz verfolgen eine Entwickeltungsrichtung, welche zur Horstellung eines Langgesichtes führt. Terne sich zu der der der der Angesichtes führt. Terne sich zu der der der der Angesichtes führt. Terne der zum Ansterke, lässt sich dann bei kleinen Kindern wiederfinden und gelangt mit dem Fortschreiten der Wachsthums ander zur vollen Erscheitung. Der genntiede Zusammennag zeigt sich also während der Wachsthums anfan, dass alle erwähnten Partien der födelen Gesichtes postgenerativ, wie dies neuerdings bezeichnet wird, d. h. nach der Gebart, in die Länge wachsen. Ist endlich das ganze Gesichtssketz vollender, os zeigen die Knochen eine Wechselbeziehung der Formen unter einander in der Art, dass alle: Oher- und Unterkiefer, Nasenbeite, Ganmen und Zahnbogen nach demselhen Sinne schmal gebut sind, eine Erseleinung, die man mit Cavier und Darwig na Storefation bezeichne kunn.

Bei den Breitgesiehtern Europas sind alle Merkmale durch entgegengesetzte Eigenschaften eharakterisirt. Correlation besteht zwar hier wie dert, aber mit dem Unterschiede, dass alle

Thelie in die Breite wachson. Diese Erscheinung muss hier ausführlich analysirt werden, weil der Schädel, den wir zur Reconstruction wählten, ein Breitgesicht besitzt, wie sehon wiederlicht erwählt wurde. Der Längenbreiteninder des Gesiebtes drückt diese Hauptbeschärdenkt aus. Er wird auch kurz als "Gewichtsindex" bezeichnet und Ichrt die Beziehung der Jochbogendistanz zu der Entfernung, von der Sutura nasofrontalis bis zu dem unteren Rande des Unterkiefers:

Dieser Gesiehtsindex beweist, dass die Frau von Auvernier mit der Zahl 77 ziemlich tief in der Reihe der Breitgesichter steht; alle Gesichter, deren Index unter 90,0 liegt, werden als breit, alle, deren Index über 90,0 liegt, als hoch bezeichnet. Es ist unn werthvoll, dass dieses für die Reconstruction verwendete Gesiehtsskelet nicht etwa an der Grenze zwischen Lang- und Breitgesiehtern mit seinem Index steht, sondern tief unter jener Grenze, welche die Craniometrie festgestellt hat. Dadurch ist jeder Zweifel über die zutreffende Bezeichnung als "Breitgesicht" beseitigt, denn keine noch so abgeänderte Messungsmetbode oder Verschiebung der Kategorie wird dieses Gesiehtsskelet zu einem Langgesieht stempeln können. An den Joehbogen und an den Wangenbeinen ist die Dicke der Weichtlieile leicht und sieher bestimmbar, wie sieh später zeigen wird. Wir können deshalb versiehern, dass die Länge und die Breite des Gesichtes an der Büste in jeder Hinsicht correct ist, und es kann kein Zweifel darüber aufkommen, dass nach diesen beiden Richtungen in der Büste ein getreues Rassenporträt durch uns bergestellt wurde und durch die Messung erkennbar ist. Eine weitere Begründung für diese obigen Ausführungen liegt überdies in den Zahlen, welche den Oberkieferindex zusammensetzen. Es giebt einen Jochbreiten-Obergesichtsindex, der durch folgende Zahlen gewonnen wird: Index-Obergesichtshöhe × 100. Lange Gesiehter haben einen Joehbreitenindex über 50,0, breite Obergesiehter einen solchen unter 50,0.

Bei der Fran von Auvernier beträgt die Länge des Obergoeichtes 56,0 mm, die Jodshreite (grösster Abstand) 125,0 mm, der Joshberieten-Obergoeichteinder ist also chammerprosp mit 45,5, eine weitere Begrändung des breiten Geschites und ferner auch ein Beweis, dass die Breite tetwa von einem niedrigen Unterkiefer allein abhängt, sondern durch die anatomischen Eigenschaften des Oberkiefers uittiedingt wird. Der Oberkiefer ist sammt den von ihm um schlossenen Sianeskapseln eben kurz mad breit wie das ganze Gesicht. Der Beweis lässt sielt an jedem einschafen Abschnitt führen:

I. Orbitaleingang. Er ist nicht rund und hoch wir bei leptoprosogen, sondern breit und von oben nuch nutze nussamengelrichtst die Breite bestrigt 21mm, die Höhe 30 mm, daraus ergiebt sieht ein ebanackoneher Index von 71,4; durch eine solehe Form der Orbitae werden die Wangeubeine und Joehbogen nothwendig von der Sagittalebese des Seltidels mehr entfernt, als dies bei runder und hoher Orbita der Fall ist. Dieser Abstand wird aber noeb gesteigert dureb den Processus nasalis ossis frontis. Bei allen Chameprosopen ist dieser Ferstat breit dureb den Processus ansalis ossis frontis. Bei allen Chameprosopen ist dieser Ferstat breit dureb den Processus nasalis ossis frontis. Bei allen Chameprosopen ist dieser Ferstat breit und gleichezitig abgedincht. Die Nasenfortstütze des Oberkiefers werden dadurch ebenfulls zu einer flachen Insertion gezwungen und dasseibe ist dann auch mit den Nasenbeinen der Fall. Dieses Merkmul nit zwax nicht stark ausgesoperben, immerbin teigt auseh die Breite dieses Procesens nasalis ossis frontis mit 23 mm (gemessen in der Höhe der Naht gleichen Namens) ebenfalls dazu bei, das Obergesicht hreit zu gestalten. Bei Männerschädeln desselben europäischen Typus kann die Breite des Nasenfort-



Fig. 4. Breiter Gesichtsschädel aus Europa; &.

päischen Typus kann die Breite des Nasenfo satzes his auf 30 mm steigen (Fig. 4).

Der anssere Rahmen des Augenhöhleneinganges wird hekanntlich von dem Wangenhein gebildet. Sein Verhalten trägt viel zur Charakteristik der Physiognomie bei. Es sei also bemerkt, dass die laterale Fläche etwas schief nach aussen absteht und ebenso der untere Rand. Die darauf liegenden Weichtheile folgen selbstverständlich dieser Form, dadurch entsteht aber jene Wange, welche in nuserer Büste für das breite Gesieht charakteristisch ist. Virchow hat ein Maass vorgeschlagen für die Feststellung der Wangenbreite am Lebenden wie am Schädel. Es wird zu diesem Zwecke die Distanz zwischen den beiden am meisten in das Gesieht, also frontal, ragenden Punkten der Wangenbeine gemessen. Diese Punkte sind etwas arbitrar, sie lassen selbst am Knochen keine genaue Feststellung zn, weil die Stelle weehselt. Immerhin geben auch sie einen werth-

weeneel. Immerina geven auen se einem vernavollen Anhslts-punkt. An dem Schädel der Frau von Auvernier messe ich 100 mm, also am 23 mm weniger, als die grösste Distanz des Jochhogens beträgt. Wird damit die Büste vergliehen, so ergieht sielt durch Anlage des Stangenáricets, dass die Verhältnisse zwischen Knochen und Weichtbellen richtig gegeben sind.

Das Nasenskelet bildet in unserem Falle die Grundlage für eine mässige Plattnase. Die Maasse ergeben folgende Zahlen:

Lange von der Sutura naso-frontalis bis zum Nasenstachel . . 42,0,

Dieser Index ist der beste Beweis für die Richtigkeit der in der Büste angebrachten kurzen Nase; sie gehört meh der von Broca eingeführten Bezeichnung in die Kategorie der Platysrinie (Tafel VIII). Studer und Bannwarth haben das Nasenskelet in dieselbe Kategorie gestellt, nach übren an diesem Obiect vorzenommenen Messeungen.

Der Oberkiefer ist niedrig und breit, dennoch besitzt er einen gewissen Grad von feiner Modellirung, die sich in der Anwesenheit der Fossa canina ausprügt.

Die Höhe des Zahnhogens, d. h. die Entfernung des Nasenstachels his zum Afrecharrande, heträgt nur 15 mm, obwohl die kräftigen Zähne noch am Platze sind und durch Juga alvecharia hire Wurzeln erkennen lassen. Die Zähne sind deutlich differentirt, die medialen oberen Schneiderähne sind breit, die lateralen schund. Der Zahnhogen ist weit, wie der Gannen. Die Länge bertägt 44 mm, die Breite 44 mm, der Gaumenindez also 100,0, der mit denijenigen von Studer und Bann warth gefundeuen übereinstimut. Die Form des Zalmbogens im Oberkiefer ist insofern charakteristisch, als die Eckzähne den Punkt bliden, an welchem die vordere platte Fliche des Zwischenkiefers sich seitlich wendet. Man minut an, dass die Mundwinkel bis zu den Beknikmen reichen. Wir sind dieser Regel bei der Reconstruction gefolgt.

Der Unterkiefer ist krölig, was sich sowohl aus der absolnten Dieke des Knochens (I.5, mm in der Mohe des letzten Moheren) ausprägt, ab in der Gestalt der Unterkiefereinkel. Sie sind durch die Insertion des Masseter etwas nach aussen gebogen, wodurch gleichzeitig eine kräftige Entwickelung des Musches ausgedeute ist. Die Distans der Unterkieferwinkel betrigt 8 mm. Eine Crista mentals und ein Tuberenhum mentale sind ebenfülls vorhanden und für einen weiblichen Seidsdel gut entwickelt. Die Zähne des Ober-mit Unterkiefers sind gut erhalten, siehe Tärfet VIII und VIII. Die Kronen der Schneidealhne sind rundlich, abgewetzt, der Schneitz auf der Kaufläche der Schneidesähne vollständig entfernt, auf derjenigen der Mahidalken och wenig.

Für die Reconstruction einer Rassenbäste ist das Verhalten des Unterkieferwinkels von entschiedenem Werthe. Wie die Stirn die Gestaltung der obereu Gronze beherrscht, so der Unterkiefer die untere Gronze. Der Winkel, der freie Rand und der aufsteigende Fortsatz kommen dabei vorungsweise in Betrecht. Von den Winkels wurde sehon erwähnt, dass sie extra nach aussen geloogen sind und daderde den Rücksechsus ari eine kräftige Entwisteleung des Masseter gestatten. Die Entfernung des Unterkieferwinkels wurde bei der Herstellung der Bläste streng festgelauten, die Massetermurkeln jedech nicht stärker aufgetragen, als die Mittelzahl der gemessenen Weichtliche für diese Stelle ergab, obwohl en vielleicht gestattet gewesen wäre, gerade wegen der nach aussen gebogenen Winkel, die Dieke etwas stärker auffartragen.

Der freie Rand des Unterkiefens kommt für die Gesichtsform in Betracht durch seinen Verhauf. Bei der Grundform des Langsgesichtes ist dieser Verlauf steil nach abwärst gerichtet, mit einem Winkel von 127°, bei dem Breitgesicht verläuft der Rand dagegen weniger steil (siehe die Bäust).— Der Winkel des Unterkiefers beträgt (siehe Tafel IX) 120°. Ein Untershied von 7° erscheint auf den ersten Bilek sehr gerin. Die Richtung der einen Linki, welche dem Rande des Unterkiefers entlang länft (Tafel IX), wird aber selbst durch eine anscheinend so geringe Different doeh wesentlich beeänflusst. Wie hei dem Zeiger an der Uhr ist der Ausschlag an der Azs klein, aber an dem Endpunkte dech bedeutend.

Wir sind bei der Schilderung des Gesichtssehaldes inf alle Einzelheiten ausfährlich eine gegangen, weil ihm die Merkmeide der Rasse und des Geschehetens enthalten sind, sowie die Grundlage für die Reconstruction der längst versehwundenen Weichtheite. In letzterer Hinsicht sei freillich daran erinnert, dass die europläche Grundform nit breitens Gesicht nieht angegetschen ist, sonders noch in der Jetzteit in Buropa einen bedettenden Theil der Berölkerung ausmacht. Sie hat sich libre Existenz und füre Merkmale durch alle Zeiträume bewährt. Auch die Menschenzsen haben ein lange Dauchsräcki wie der Mensch selbst.

Wir wollen hierfür einige Thatsachen zunächst ans vergangenen Jahrhunderten anführen.

Den Schädel eines Mannes mit breiten Gesicht und gleichfalls mit brachycephalem Hirnschädel hat Vir hon v¹ gemessen und beschrieben: Der Vorderkopf breit, die stark geschwangenes Supraorditalswätze treten anfällig herror und sind durch einen prominenten Nasenwatz verbunden. Der Gesichtsinders it echanaspersop, damit harmoniet ide Form der Orbitat, welche niedrig, breit und eckig errebeinen. Der Orbitatindex beträgt 74,3, ist also in bobem Maasse channekonch. Die Nase its kurz, im koöchernen Theile sekmal, an der Wurzet lüf eitgesetze, an Rücken eingebogen, die Apretru unten weit, mit starken Prinanagiruben verseben, die auch heit dem Weibe von Auvernier angedeutet sind. Der Naseninder beträgt 53,1, platyrihn, d. h. der lebende Mann hatte eine määnge Stampfinse. — Man siekt ans diesen Angaben, der Mann aus dem Pfhilhau von La Tene, aus der Periode der hochentwickelten Eisenceltur der Vorzeit, ist der niebets Eksamerverwande der Frau ans der infigureren Steipperiode.

Ans der Jetzteit sind von dem einen von nas sehon viele Schlödel aus allen Gebieden Earopas beschrieben worden, welche zu dervelben Variektig ethören. Die Tabelle Nr. 5 führt Herkunft und Indiees auf, hesonders wiehtig ist der Schlödel eines Möchens aus dem henachbarten Boden (K. L), der die Rasseneigensehaften der Fran von Anvernier mit grosser Genauigkeit wiederbolt:

Nach der Form der Nase ist das Mädehen aus Baden sogar noch eine vollkommenere Vertreterin der Brachycephalie mit breitem Gesicht. Eine Photographie, von der Leiche genommen, gestattete, die Weichtheile auf den Schädel nach der Maceratiou aufzuzeichnen. Es ist dies für die Richtigkeit der Reconstruction des Schädels aus der Vorzeit ein wichtiges Verfahren gewesen; denn es geht darans hervor, dass die Rasse bis in die Jetztzeit herein in einzelnen Individnen sich mit allen charakteristischen Merkmalen erhalten hat und dass die Reconstruction dieser Rasse auf Grundlage dieses Schädels der Steinzeit richtig ist. Die Merkmale des Gesichtes, wie hreite und eingehogene Nase, sind so übereinstimmend, dass das um einige Jahrtausende später geborene Mädchen aus Baden geradezu als Schwester der Frau von Auvernier (bezüglich der Uebereinstimmung der Rasseneigenschaften) gelten kann. Wir haben das Profil des Schädels der Badenserin unter die Profillinie der Weichtheile gezeichnet. Beide Linien sind mit optischen Hülfsmitteln hergestellt, welche eine Ahweichung von dem Original ansschliessen. Die Profillinie des Schädels ist mit dem Orthoskop von Lucae gezeichnet, die Profillinie der Weiehtheile mit dem Projectionsapparat von der Originalphotographie ans vergrössert worden. So erhielten wir einen entscheidenden Beleg für viele wichtige Linien in unserer Reconstruction des Profils der Fran aus der Steinzeit.

In der Tabelle 4 sind die Maasse des Schädele von Auvernier und naderer brachycephaler Breitgesichter aus verschiedenen Punkten Europas zusammengestellt. Sie gehören alle der gleichen Grundform an, weisele noch beute über weite Ländestrecken zerstreet ist, wie zie es einst in der Vorzeit war. In letzterer Hinsicht verweisen wir namestlich auf den im Text erwähnten und von Virechow heschriechenen Schädel aus der Bronzezeit der Schweizer Pfahlhauten und auf einen neuerdings erst beschriechenen, gut erhaltenen weihlichen Schädel aus der

Ueber ein fast vollständiges Skelet und einen Schädel von La Tene. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Sitzung vom 16. Juni 1683.
 Archir ift Anthropologie. Be. XXV.

Steinseit Frankreichs, der übereinstimmende Rassensigeneschaften mit demjenigen von Auvernier aufweist. Die ziemlich gut erhaltenen Knochen des Stelets gebörten einer Person von otwa 22 Jahren an, Körperlänge 1/88 m.; sie sind graeil geformt, die Muskellinden sind mässig entwickelt, die Possa olecrani ist nicht durchbrechen (das Gegentheil wird bekanntlich als ein pithekoides Merkmal angesehen) und Prograntliausse fehlt. Der Schädel gebört der brachycephalen europäisehen Varietät an mit platyrrhinem Nasenskelet, das in auffällender Weise mit dem uuseres Pfahlbausschädels von Auvernier übereinstimmt. Die beim Schädel von Arguitze aufgefundenen Seigsben lassen damarf schliessen, dasse er aus der Jüngeren Schienzie stammt. Die Metalberiode war nieht mehr weit entfernt. Ein in der Nähe dieser Grotte in einem Grabhägel aufsefundenen Konterring drähet zu dieser Vermenhane ¹0.

Wir beabeichtigen nicht, die Beweise über das Vorkommen dieser Rasse noch in grösserer Zahl zu häufen, denn der Schwerpunkt unserer Ansführungen liegt in der Darstellung der Methode der Reconstruction und in der Beschreibung desjenigen Rassenschätels, der für die



Reconstruction verwendet wurde. Die Tabelle Nr. 4 sollte nur einige Zahlenbeweise bringen, dass die brachycephale Frau von Auvernier nieht eine Abnormität oder eine vereinzelte Erscheinung sei, sondern als die gut ausgeprägte Repräsentantin einer bestimmten Varietät anzusehen ist, die noch heute leht; deshalh haben wir, ahgesehen von dieser Zahlentahelle, die nach einer Photographie hergestellte Skizze eines Mädchenkopfes beigefügt (Fig. 5) 1), welche die nămliche Form des Gesichtes hesitzt, wie die Breite und Kürze, das Stumpfnäsehen, die hreite Stirn, kurz alle jene Merkmale, welche schon wiederholt erwähnt wurden und die jedem Beobachter wohl bekannt sind. Die Continuităt dieser Varietăt ist auch nach diesem Beleg unverkennbar von

der Steinzeit his in unsere Tage hinein. Ihre Verbreitung erstreckt sieh vom Westen des heutigen Europa his zum Osten, wobei sie mehr und mehr an Hänfigkeit zunimmt. Schon in Ostpreussen, Pommern, Böhmen und Mähren steigert sieh ihre Zahl, in Russland nimmt sie noch mehr zu. Sie lat sich mit den Varietäten, welche ein langes Gesieht bestitzen, hänfig gekreutt, deshalb

Baymond, P., Bulletin de la société d'Anthropologie. Paris 1897, Bd. VIII (IV. Serie). Sitzung vom 4. Febr. 1897. Deux grottes répulcrales dans le Gard (Cévennes).

²) Als weiteren Boweis für Verbreitung der nämlichen Rasse in der Jetztzeit besitzen wir viele Photographien. Wir verdanken sie der Frau Dr. Tarnowska aus St. Petersburg.

Die Persistenz der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie etc.

ist es oft schwer, reine Vertreter zu entdeeken, allein bei genauerer Prüfung finden sie sich doch aller Orten auch noch unvermischt vor; dabei deutet nichts in den physischen Merkmaden dieser Rasse auf eine Inferiorität, das hat auch Vire how bezeugt 1); wenu er von den Schädeln von Auvernier mit Recht hervorhebt, sie könnten mit Ehren unter den Schädeln der Culturvölker gewigt werden und durch ihre Gapachtät, ihre Form und die Einzelbeiten ihrer Bildung stellten sie sich den besten Schädeln arischer Rasse an die Seite, so gilt dies auch von den Nachkommen dieser Varietät von heute.

III. Abschnitt.

Messungen der Weichtheile für die Reconstruction.

Pår die Reconstruction des Rassenschädels haben wir sowohl die Messingen von Welcker und His berbeigenogen, als auch sebtes an den Leichen solede Messungen angestellt. Das Mess-instrument, das wir benutzen, besteht aus einer in Hofz gefassten Nadel, über welche eine bleine Scheibe von rienlich hartem Rodirgmanni geschoben ist. Die Scheibe lässt sieh deratt verschieben, dass ein auf er betreifenden Stelle der Haut unbedingt aufüstt. Für Messingen an Punkten wie an der Nasenwurzel laben wir eine entsprechend kleinere Scheibe verwendet, um ur verhindern, dass der Rand auf die Hautoberfläche drückt und so ein ungenauss Maass entstehe. Die Nadel wird geölt und dann während des Einstechens gedrebt, damit sich an der Stichstelle die Haut nicht trichterförmig einsenke. Bei einer Anzahl von Leichen wurde die Natel der einer Kerzenflamme gesekwärzt und dann, wieder unter bestudigen Drecke, niegestochen. Nach dem Herausziehen war die entsprechende Dieke der Haut an der von Russ befreiten Nadelstrecke leicht zu schen, and konnte am Maasstathe direct abgeleen werden. Es fällen ant diese Art die Scheiben weg, die ja kleine Pether nicht gazu aussehlissen.

Zu besserer Fixirmg der Nadel während des Abbeens hat der Maassaba an seinem Nailunkte zweckneisig eine kleine metülner Platte, die etwas über die Flüde des Aflassatabes hervorragt, so dass die Nalelspitze auf diesem Vorsprunge angesetzt werden kann. Za den orresponalieruden Messungen für die Construction der Bäste empfichtt es sich, eine stumpfe Nadel zu verwenden, um das Eindringen der Spitze in den Gips zu verkindern, wenn man die Reconstruction an einem Gipsabgnas des Schädels vorzinnat. Beim Abbeen der Maasse ist en für die Genaußeit der Messung von Vorthel, sich einer Stativhape zu bedienen, unter wiebler man die halben und viertel Millimeter dieutlich festatellen kann; bei einiger Uchang lassen sieh auf diese Art sogar die zehntel Millimeter füren.

Umere Messpunkte trennen sich in zwei grosse Gruppen, in solche für die Reconstruction der Profillinie, welche also der vorderen Mittellinie des Kopfes entlang abgenommen wurden, und in solche für die Reconstruction derjeuigen Weichttuelle, welche die seitlichen Hälften des Gesichtsschädels bedecken, dann wurden noch einzelne Längen- und
Beritenmasse festgestellt. Wir führen zunächst jene auf, welche in der vorderen Mittellinie des
Kopfes liegen (Tafel VI), auf der alle diese Masse eingetragen sind).

¹⁾ Sitzungsberichte der Berliner authropologischen Gesellschaft vom 17. Juni 1885.

- A. Auf der Mittellinie des Kopfes wurde gemessen
 - Oberer Stirnrand, jene Stelle, die an den meisten Schädeln am Uebergange der vorderen Stirnfläche in den Scheitel sieh als eine besonders stark gekrümmte Erhebung bemerkbar macht. Dieser Stelle entspricht an der Leiche in den meisten Fällen der Haaransatz (Tafel VII).
 - 2. Unterer Stirnrand, die höchste Erhehung zwischen den beiden Arcus superciliares.
 - An der Nasenwurzel, die tiefste Stelle des Ueberganges des Processns nasalis des Stirnbeines in den Nasenrücken.
 - Nasenbeinmitte und Nasenbeinspitze werden an der Leiche abgetastet und dann an den betreffenden Stellen des knöchernen Nasenrückens gemessen.
- Oberlippenwnrzel, im Winkel, wo die Oherlippe in die Scheidewand der Nase übergeht, wird auf die darunter liegende Spina nasalis ant. eingestoehen.
 - 6. Lippengrübehen, die Stelle der tiefsten Einsenkung der Lippenfurche (Philtrum), welche gewöhnlich etwas über dem Alvolarrande des Oherkiefers liegt. Bei Zahnoligkeit ist diese Stelle nicht genan messhar, da die Weichteite) ein nach Reichtlidung der Alveolen und der dadnrch veränderten Spannung der Haut versehieden dick sind. Am Schädel befindet sich die Stelle zwischen den Juga alvolaria der zwei mittleren Schneideskline.
 - 7. Kinnlippenfurehe, dle Einsenkung zwischen dem Alveolarrande und der Protuberantia mentalis des Unterkiefers, ist eine quere Farche, die sich an der Leiche bestimmter angegehen findet als am maceriren Schädel. Anch dieses Manss kann durch das Felhen der Zähne wesentlich modificirt werden.
- Kinnwnlst, das Horizontalmass der Weichtheile von deren höchsten, vorderen Erhebung bis zur Protuberantia mentalis des Unterkiefers.
- Unter dem Kinn, das Verticalmaass der Weiehtheile auf den unteren Rand der Protnberantia mentalis.
- B. Auf den lateralen Theilen des Gesichtes (Tafel VIII):
 - 10. Mitte der Augenbrauen, auf dem Arcus superciliaris, senkrecht über der Incisura supraerbitalis, welche beim Felden einer solehen ungefähr über der Mitte der horizontalen Augenhöhlenschae liegt. An der Leiche lässt sich in den meisten Fällen die Incisura supraerbitalis deutlich durchfühlen.
 - Mitte des unteren Angenhöhlenrandes, eine ebenfalle durch die Weiehtheile hindnreh fühlhare Erhebung des unteren Augenhöhlenrandes, die der Vereinigungsstelle des Wangenbeines und der Proc. zygomatieus des Oberkiefers entsprieht.
 - Vor dem Musenlns masseter am Unterkiefer, direct an der vorderen Grenze, wo er am Unterkiefer inserirt (Tafel VIII).
 - 13. Wurzel des Joehhogens vor dem Ohre, die Stelle der scharfen Kante des Proc. zygomatieus des Schläfenheines, die sich am Schlädel senkrecht über dem Mestna acustieus externus hefindet und sich etwas vor dem Tragus des Ohres durchfühlen lässt.
 - 14. Grösste Distanz der Jochbogen, diese heiden Punkte sind an der Leiche ebenfalls durch eine Erhebung der Weichtheile in etwas abgernndeter Form markirt.

- 15. Höchster Punkt des Wangenbeinhöckers, die Stelle der höchsten Erhehung der Wange über dem Wangenbeine, welche sich leicht ermitteln lässt, wenn man das Gesicht von oben betrachtet.
- Mitte des Musenlns masseter, der Halbirnngspunkt der Strecke zwischen dem unteren Rande des Wangenbeines und dem Winkel des Unterkiefers.
- 17. Am Kieferwinkel wird die Dicke der Weichtheile gemessen, indem die Nadel in frontaler Ebene auf den Kieferwinkel eingestochen wird.
- C. Längen- nnd Breitenmasse:
 - 18. Von der Nasenwarzel zum Nasenflügelrande, von der tiefsten Einsenkung der Nasenwarzel bis zur unteren Begrenzung des Nasenflägels; in mehreren Fällen zeigte sich, dass die Messung der Nasenflänge bis an den unteren Itand der Nasenscheidewand ein anbestimmtes Masse ergab; es wurde deshalb die etwas hestimmteren Begrenzung der Nasenflägel gewählt.
 - Nasenbreite zwischen den Nasenflügeln an der Stelle des grössten Querdnrehmessers.
 - Nasentiefe von der Nasenspitze bis zur Lippenwurzel, d. h. von der vordersten Begrennung der Nase bis zum Winkel, in welchem der untere Nasenrand in die Vertiesle der Oherlippe übergeht.
 - Höhe der Oberlippe, vom Winkel zwisehen unterem Nasenrand und Oberlippe bis zur Mundspalte, die gewöhnlich etwas unterhalb der Mitte der Zahnkronen des Oberkiefers sich hefindet.
 - Mundspalte bis Kinnwulst, von der eben beschriebenen Lage der Mundspalte his zur höchsten vorderen Wölbung des Kinns.
- Alle diese Maasse und die gewonnenen absoluten Zahlen sind in der Tabelle Nr. 1 zusammengestellt. Es sind im Ganzen 28 Männer- und Frauenleichen in der oben angegehenen Weise natersneht worden.
 - Es fanden sich nater diesen Leichen folgende Kategorien:
 - 1. Sehr magere Subjecte, sie sind mit mm,
 - 2. magere Subjecte, sie sind mit m,
 - 3. gut genährte Subjecte, sie sind mit g,
 - 4. sehr gut genährte Subjecte, sie sind mit gg in den Tabellen 1 und 2 bezeichnet.
 - Aus den absoluten Zahlen wurden dann vier Reihen von Mittelwerthen berechnet:
 - I. Eine Reihe von Mittelwerthen für die mageren und für die gut genährten Manner,
 - II. dasselhe für die Weiber,
 - III. die Grenzwerthe für die Männer, und
 - IV. die Grenzwerthe für die Weiber.
 - Alle diese Reihen finden sich vereinigt iu der Tabelle 2.
- Für die Reconstruction des weiblichen Gesiehtes wurden nur die Mittelwertbe der gut genährten Weiber verwendet. Der Schädel von Anvernier gestattet mit aller Bestimmtheit den Schluss, dass die betreffende Fran zwischen dem 25. nnd 30. Altervjahre stand, dass sie von mittlerer Körpenstärke war und zurte Formen bessos.
 - Die Todesnrsache bildete wohl der schon erwähnte Ilieh auf den Scheitel. Die Leiche

fiel in das Wasser und wahrscheinlich auf das Gesieht. Dassebbe wurde von dem weichen Schlamm ungeben und dadurch die Gesiehtsknochen besser erhalten als das Hinterhaupt, das theilweise abgewetzt ist, offenhar deslath, weil es apäter den Strömungen des Wassers ausgesetzt war, als der Sec tiefer gelegt wurde und damit das Hinterhaupt der Oberfläche des Wassers sehr nach kam.

Wir lassen hier nun die Zahlen der Mittelwerthe der gut genährten Weiber folgen. Diese Tabelle ist auf folgende Weise gewonnen:

I. Aus den von uns erhaltenen Zahlen, welche vier weibliche Leichen betrafen.

II. Aus den von Prof. II is erhaltenen Zahlen, welche vier Selbstmörderinnen entnommen sind. Es liegen also im Ganzen der Tabelle die Messungen an acht weiblichen Individuen zu Grunde.

Tabelle der zur Reconstruction der Büste verwendeten Maasse aus acht gut genährten jungen Frauenleichen.

Oberer Stirmrand 3,6	Vor dem M. masseter am Unterkiefer 7,1
Unterer Stirmrand 4,3	Wurzel des Jochbogene vor dem Ohr , 6,5
An der Nasenwurzel 4,5	Höchster Punkt des Jochbogens , . , 5,3
Nasenbeinmitte 2,8	Höchster Punkt des Wangenbeinhöckers 7,7
Nasenbeinspitze 2,071)	Mitte des M. masseter , , , . 15,6
Obertippenwurzel 9,9	Am Kieferwinkel 9,5
Lippengrübehen 8,2	Nasenwurzel bis Nasenflügelrand . , 46,7
Kinulippenfurche 10,4	Nasenbreite zwischen den Flügeln 34,7
Kinnwnlst 10,1	Nasentiefe von der Spitze his zur Lippenwurzel 22,0
Unter dem Kinn 6.2	Höhe der Oberlippe 20,7
Mitte Augenbrauen 5,3	Mundspalte bis Kinnwuist 34,3
Mitte naterer Augenhöhlenrand 4,5	

An den für die Messung ausgewählten Funkten wurden nun au dem, in Gijss nachgeformten besädet leichen Gijsspyramiden erriehtet, welche genau die Hobe der gefundenen Mittelwerthe besäsent (Fig. 2). Er wurde dann bis zur Höbe der Marken mit Thon belegt und so von einem Punkte zum anderen forgefahren, bis sehlfessilch an den 46 Punkten die Weichstelle aufgetragen waren. An dem so entstandenen Hobestwarfe int deutlich die Geichstoffen zu erkennen. Bezüglich der Form der Nass geit im Besonderen Folgendes bemerkt: Der Ban des knöchernen Nassengeristes an dem Franzenschäldel von Auvernier lässt mit Bestimmtheit darumf sehlüssen, dass die Nase dem Typss der Stumpfiane lattet. Es muss dies aus den kurzen Ossa masalin dass die Nase dem Typss der Stumpfiane lattet. Es muss dies aus den kurzen Ossa masalin

²¹⁾ Die Navenlänge eines in den osteologischen Mausen, Talelle 5 und 8. 309 im Text. Unter den von unz gewennt Leichen befrind sich keine mit einer Stumpfinnes, wohl aber konnten wir an Lebenden odelte messen. Die Nasenläuge von dem Navenstulle läs zur Mitte der Navenspire ist bei den Stumpfinnen geränger als die Nauenläbe (von der Navensurural zum Nauentachel), eine Thatsache, die keines weiteren Beweises bedarf, weit der Augenschen ins ielekt. Vergleiche übeigens Fig. 5.

abgeleitet werden; die Einsenkung an der Nasenwarrel ist jedoch nicht so platt, wie bei Mongolen der Australnegern, sondern leicht gewölbt. Die Nasenwarrel ist eben bei der Frau von Auvernier nicht in das Gesicht hineingedrückt, sondern noch mit einem mässigen flücken verselnen. Eine lange Nase darf man nicht voraussetzen, auch keine Adlernase, wegen der kurzen Beschäffenheit der Nasenbeine und des gannen ührigen Gesilenkekelts. Die Nase halte also weder ein mongoloides oder nastraloides Ansechen, noch war es eine Adler- oder sonat gernde Nase, sondern stellte ein enropälsches Stumpfnäschen dar von der Form derjenigen in Fig. 5. Mit dem channes prosopen Typas ist bei reinen Formen die Platyrrhinie (kurze Nasenform) verbunden. Diese Form besteht bei Verhältnisseahlen von 51,1 bis 580; in unserem Falle ist der Index des knöchernen Nasengerätes $\frac{100}{42,4}$ = 54,2. Einem solchen platyrrhinen Nasenskelet entspricht am Lebenden die Stumpfnäse. Bei dem channesprosopen Gesichtseskhölel ist das kurze Nasenskelet eine Rasseneigenschaft, welche darch den gannen Ban des Oberkiefers bedüngt ist).

Die Nasenköhe der Blütze (Fig. I) wird an jedem Gesishtseketet durch Knochen punktebestimmt, von denen der eine an dem Nasensattel (Sutura naso-frontalis), der andere an dem
vorderen Nasenstachel, der Spina nasalis anterior, unahlöderlich gegeben ist. Besüglich des
leitsteren ist ja bekannt, dass die sebarfe Grenze mit dem Finger diett unter der Haut zur fühlen
ist. Die Nasenbehe in der Mittellinde des Gesiehers, von dem Nasensatel bis zur Nasenscheidewand dicht an der Oberdippe, ist also bei der Frau von Autvernier zweitelbe richtig. Die
Schicht der Weichtleile zwischen dem Nasenstachel und der Nasenscheidewand an der Oberlippe ist selbstwerestlandlich mit in Betracht gezogen, wie die Tafel VII ja leicht erkennen lässt.
Es wurde dabei genau beachtet, dass der obere Rand des Processus palatinus des Oberkiefers
in der Medinalitie und der Processus alveolaris erhendort in regelmässig geschweiten Verlanf in
der Spina nasalis anterior zusammentreffen, wie dies auch sehon bei R. Virchow abgebildet ist
der Spina nasalis anterior zusammentreffen, wie dies auch sehon bei R. Virchow abgebildet ist
der Subaus-Schlichen Verhalten des Skelettes. Nan aber belarf es noch einer Bemerkung
darüber, dass die Nasenpijke nach aufwärts gerichtet lat, und nicht nach abwärts. Die Gründhierfür sind föggende:

1. Die Breitgesiehter Europas haben, sofern nicht Kreuzung eine Abänderung hervorgebracht hat, Stumpfnasen, d. h. Nasen, deren Spitze nach anfwärts gerichtet ist (siehe Fig. 5). Es kommen bekanntlich verschiedene Grade vor, bis zur tief eingedräckten Stumpfnase, deren Spitze stark in die Höhe ragt. Biswellen ist nur der Nasenrücken eingedräckt und eine zwar deutliche, kurze Stumpfnase vorhanden, deren Spitze jedoch nicht nach aufwärts, sondern gerade gerichtet ist?).

Kolimann, J., Die Formen des Ober- und Unterkiefers bei den Europäern. Schweiz. Vierteljahrsschr. für Zahnheilkunde, Vol. 11, Nr. 2, 1892.

Eine bestimmte Beziehung zwischen Nasenform und Stirnform erörtert Welcher in seiner Abhandlung in Schilder und Todten make nebet Mitchelungen über Schilder und Todten make nebet Mitchelungen über Schilder und Todtenmake Kant's, Bezunchweig ishas, of, wo es zich dabin ansprehen, das das Extrem der Lepterrähiei sich am allerwenigsbest mit einen Ucbermass der Stirnbesite vereinigen lasse, dass also, auf unseren Fall angewendet, dem breiten Ban der Stirn eine statterribie Nasenform entspricht.

²⁾ Eine weibliebe Stumpfanze mit sattelförnig vertieftem Rücken von einem 37 Jahre alten Mädleben Namens K. L. hatten wir Gelegenheit zu untersuchen und zu photographiren. Wir können deshaih die Form der Nase verbürgen, weil sie durch Knoeben und Knorpel gestitzt ist und nicht sofort libre Form verliert. Vor

Der macerirte Gesichtsschädel der 37 jährigen K. L. stimmt mit demjenigen der Frau von Auvernier überein, namentlich auch das Nasenskelet, wie die Maasse ergeben, Tabelle 5.

- 2. Die Breit gesichter Europas haben, sofern nicht Kreuzung eine Abanderung bervorbenbeit hat, neben der kurzen Nase ande inte breite Nase, namentlich im Bereich der Nasenfägel. Die Breite der Nasenfägel, der Wosie ist abhängig von der Breite des knöchernen Nasensinganges und der Dicke der Nasenfägel, dort wo sie in die Wangenhaut äbergeben. Die Breite des knöchernen Naseneinganges der Prau von Auvernier beträgt am Knöchen 24 mm, die Dieke der Weichtheile beträgt auf jeder Seite bei normalen wohlgenährten Frauen etwas mehr als mm; genau auf beiden Seiten 1076. Am unserer Batte wurde die Nasenbreite von 107, abo im Gausen von 34,7 aufgetragen. Wir blieben damit strengstens innerhalb der von der Natur gegebenen Grenzen.
- 3. Zu weiterer Fixirung der Fornwerhklutisse der Nuse haben wir an mehreren Sagittatischintet das Kopfes die Ausdehung des knorpeligen Septums zu ermitteln gesucht. Die Schnittet varen so geführt, dass das Septum nasi auf einer Seite littet blieb. Es ergab sich er von dem knöchernen Naseurfacken angegebenen Richtung; eine convexe Krümmung der Ossa nasalis hat auch eine gleichmässig convex verlaufende Begrenzungslinie des Knorpels zur Folge; eine consew Krümmung der Naseuknochen hat auch eine concav verlaufende Linie der Scheidewand zur Folge. Abgesehen von den eigenen Untersuchungen stätzten wir uns auch auf bestägliche Appehen R. Virlebow's b.

Beraglich der Bildang der Augen kann uns eine unerbildliche Kritik den Vorwurf machen, dass wir hierbei ohne bestimmte Masses vorgegangen seien. Es wäre hierauf en ervidern, dass wir mit der Form des Auges die Variabilität der Basse nicht überschritten haben. Was die Form des Mundes betrifft, so haben die Europäer mit breitem Gesicht etwas gesechwollene Lippen, bei denen das Lippenroth mehr siehtbar ist als bei den Europäern mit langenn Gesicht. Wir besitzen hieraber Beweise in zahlreichen Beobschtungen an Lebenden und an Photographien und verweisen hieraber noch ganz besonders anf die Fig. 5.

Da es schwierig ist, hierüber bestimmte Masse aufmstellen, weil die Knoelenspaterlage nur noch bis zu einem gewissen Grade ausschlaggehend ist, so wurden bei der Reconstruction des Kopfes diese Theile bis zuletzt aufgespart und dann erst dem Gessmmttypus entsprechend eingefügt, den wir aus den Beobschtungen der Lebenden kennen. — Auf die Stellung der Lippen

Enfermung der Weichtbelle wer eine photographische Aufnahme en face und es proti germacht worden janure wurde der meserire Schiedle der K. L. in der naturifichen Grober (Fröhl) mit dem Orrbotope (Leona) gesehbest. Auf die so erhalten Profifenzier wurde mittert eines Vergrossenungsaparate die jahorgraphische Aufnahme. Auf die so erhalten Profifenzier wurde mittert eines Vergrossenungsaparate die jahorgraphische Aufnahme. Auf die so erhalten Profifenzier wurden der Schiedle der Schiedle der Schiedle von der Aufstreitspalen der Schiedle von der Schiedle von der Natur eingehalten sind. Die Untwestatinnung der beiden der K. L. die Mittelwerbe unserer Tabelle von der Natur eingehalten sind. Die Untwestatinnung der beiden der K. L. und des Mitches Brigger der Nase, als die Form der Naservickens betriff. Der Masserrichen der K. L. und des Mitches Brigger der Nase, als die Form der Naservickens betriff. Der Masserrichen der K. L. und des Mitches Brigger der Naser, dass der Form der Naservickens betriff. Der Masserrichen der K. L. und des Mitches Brigger der Naser, der der Naservickens der Schiedle der

B. Virchow, Die Entwickelung des Schädelgrundes a. a. O. Fig. 3, Profil eines zweijährigen Mädchens,
 Fig. 4, Profil eines sechsjährigen Kneben.

Die Persistenz der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie etc. 34

ist auch die Prognathie von Einflass. Wir bemerken in dieser Hinsieht für maseren speciellen Fall Folgeudes: Je nachdem die Kiefer gegenüber dem Obergesieht vortreten oder von ihm überlagert werden, ist auch die Mundpartie mehr vor- oder zuräcktretend. Die Lagebzsiehung der Kiefer zum Profil wird bekanntlich durch den Profilwinkel ausgedrückt; se ist das die Neisung der Profilie gegenüber der Inforzinatelsen, welche durch den ufetten Punkt des nateren Augenhöhlenrandes zu dem senkrecht über der Mitte der Ohröffnung liegenden Punkt des oberen Itandes des knöchernen Gehörgunges gelegt wird. Nach dieser Neigung unterscheidet man drei Studen (1):

- 1. Prognathie mit Profilwinkel bis 82°,
- Orthognathie mit Profilwinkel von 83° bis 90°,
 11yperorthognathie mit Profilwinkel von 91° und darüber.

Der Profisienkel am Schädel von Auvernier beträgt 739, gehört also zur Gruppe der prognathen Schädel (Tafel IX). Die Erfahrung lehrt ferner, dass bei Prognathie eine etwas massige Entwickelung der Weichtheile des Mandes vorkommt. Es waren also volle, vortretende Lippen indicirt. Durch die grössere Breitenentwickelung des unteren Gesichtstheiles beim channaprosopen Typus ist ferner die Breite der Mundspatte eine relativ grössere als bei dem leptoprosopen Typus.

Wir fügen am Schlusse vier Tabellen an. Die erste Tabelle enthält die speciellem Masser fri jede einneht von une unternutel Leichet die verie Tabelle enthält eine Zasamensstellung der Mittelwerthe und Grenzwerthe nach Geschlecht und Ernährungsastand aus der ersten Tabelle. Die fett gedruckter Zahlen beziehen sich and die Werthe für der Schädel von Aurernier, zu welchen in der dritten, theilweise oben angeführten Tabelle die betreffenden Angaben von Ilis mit in Betracht georgen wurden. Die vierte Tabelle endlich giebt eine Zasamennettlang der Mittel und Greuzwerthe der von Ilis and na unterweischen m\u00e4nn-lichen Leichen. Dieselbe steht zwar mit der Reconstruction der weiblichen B\u00e4ste in keinem diesen Zasamennettage, wir setzen zie aber der Vollstänigkeit halber hierher, um einen Ueberblick \u00e4her die bis jetzt gefundenen Resultate zu erhalten und um weiteren Untersuchungen

Die Ansahl der an dieser Tabelle verwendeten Fälle beläuft sich, mit Aussehluss von zehn selecht geschitzen Individene, auf 45. Wir besheichtigten, auch die Aufnähmen an 13 männlichen Leichen von Welcker mit in diese Tabelle einzuberiehen, aber die dort von den unserigen
verschiedenen Lagen der Messpunkte erlauben keine directe Vergleichung, mit Aussahlme der
Masses für die Mitte des Indeviernen Nassenrickens und der Nassenrückenspikte. Diese zwei
Stellen stimmen in Mittel- und Grensverthen mit den von uns gemessenen fast vollständig überein. Sie differieren zur um wenige Zehntelmillimeter. Die übrigen Punkte Welcker's, die für
umsere Messungen als Zwiechenpunkte aufgefasst werden können, Lassen deutlich die Regelmässigkeit in der Aufeinanderfolge der Diekenmasse erkennen. Wir lassen deshalb die Welcker'sche
Tabelle für die Welchtelie gesondert folgen.

45

Kollmann, Ranke, Virchow, Verständigung über ein gemeinsames craniometrisches Verfahren.
 Archiv für Anthropologie, Bd. XV, 1884.

	Minimum	Mittel	Maximum
Hinterhaupt	3	6,8	9

	Minimum	Mittel	Maximum
Am Hinterhaupt	3	6,8	9
Mitte des Scheitels	3	5,3	7
Mitte der Stirn	2	4,1	5,5
An der Nasenwurzel	3	5,9	9
In der Mitte der Nasenbeine	2	3,3	5
An der Naschbeinspitze	1,4	2,2	3
Mitte der Oberlippe	8	31,0	14
Mitte der Unterlippe	9	10,6	13
An der Kinnspitze	5	8,5	15

Zusammenfassung.

Auf Grund der Untersnehungen über den Schädel und die Weiehtheile wurde die Büste einer Frau hergestellt, die in der Schweiz zur Zeit der Pfahlbauten gelebt hat, als die Metalle noch unbekannt waren. Wir betonen vor Allem die Grundlagen, welche zu einem solchen Unternehmen berechtigen,

- 1. Das Gesetz der Vererbung. Jede Menschenrasse vererht ihre besonderen körperlichen Merkmale. Weisse zeugen Weisse und Neger zeugen Neger.
- 2. Das Gesetz von der Persistenz der Rassen. Weder die Rassen noch ihre Varietäten haben seit der neolithischen Periode ihre rassenanatomischen Merkmale geändert. Abänderungen brachte nur die Kreuzung hervor.
- 3. Der für die Reconstruction verwendete Schädel trägt keine Zeichen der Vermischung mit einer anderen Rasse oder einer anderen Varietät an sich.
- 4. Das Skelet ist das Fundament für die Weichtheile. Insbesondere ist das Knochengerüst des Gesichtes das Fundament für die physiognomische Beschaffenheit der Rassen. Diesen Satz haben die anatomischen Wissenschaften: die descriptive, die vergleiehende, die pathologische Anatomie und die Paläontologie erwiesen für Menschen- und Thierschädel,
- 5. An den identischen Punkten des menschlichen Gesichtes ist das Verhältniss der Weichtheile zu dem Knochen übereinstimmend bei gleichem Geschlecht, bei gleichem Alter und bei gleichem Ernährungszustande.
- 6, Die Dicke der Weichtheile steht wie an dem Hirnschädel so auch an dem Gesichtsschädel in einem durch Zahlen fixirbaren Verhältniss. Siehe die Tabelle S. 350 und die Tabellen Nr. 1 und 2 am Schluss. Daraus ergiebt sich, dass sich auf einen Schädel mit Hülfe dieser Zahlen die Dicke der Weichtheile richtig auftragen lässt.
- 7. Durch solche streng anatomische Art der Reconstruction eröffnet sieh die Möglichkeit der Darstellung von Rassenporträts aus allen Zeiten Europas,
- Mit der vorliegenden Arbeit ist der Weg gezeigt für diese Art der Forschung und zwar an einem weibliehen Schädel ans der neolithischen Periode Enropas. Aehnliche Reconstructionen an Männerköpfen Europas sind jetzt nothwendig, nm die prähistorischen Rassen unseres Continents überhaupt für die Vorstellung greifbar zu machen. Das nämliche Verfahren sollte dann auch für die prähistorischen Rassen der übrigen Continente eingesehlagen werden.

Erklärung der Tafeln.

Tafel VII. Das Profil des Kopfes der Frau von Auvernier. (Vergleisbe den Text für die Messpankte S. 348 u. fl.) Das Schädelprofil wurde durch geometrische Projection mit dem Lucae'schen Orthographen gezeichnet. Diese im übrigen vortreffliebe Methode zur Erreichnug eines genau der natärlichen Grüsse entsprechenden Bildes hatte für unseren Fall an drei Stellen kleine Abänderungen zur Folge. Da die bezüglichen Masses alle auf der Medianlinie des Kopfes liegen, so eutspricht

 bei dem Maasse für den unteren Stirnrand die mit dem Orthographen entworfene Contourlinie der lateral liegenden Wölbung des Arous supereiliaris; das Maass muss also die Höhe des Arous supereiliaris ungeben.

Das Gleiche ist der Fall

- 2. bei der Stelle des "Lippengrübchens", dort, wo der Messpankt ebenfalls in die Einseukung zwischen die Juga alveolaria der mitteren Schneidersibne zu liegen kommt. Zudem geht das Diekenmasse in der Abbildung bloss bis zur panktirten Linie, dem Grunde des Lippengrübchens, während die ansgezogene Umristinie den ausserhalb der Medialnihie liegenden erhabenen Rund des Grübchens darstellt.
- Die mediaue Stelle nuter dem Kinn" geht ebeufalls bloss bis zur punktirten Linie, die bei etwas gestreckter Kopfinaltung gewöhnlich eine leichte Einziehung gegenüber der nurzebenden Weichthelischieht aufweist 1).

Tafel VIII. Darstellung der seitlichen Dickenmasse und besonders derjenigen, die parallel zur Bildebene liegen und sich also in natürlicher Grösse projeieren. (Vergl. den Text für die Messpunkte S. 348 u. ff.) In dieser en face-Ansieht prägt sich der chauneprosope Typus des Schädels besonders deutlich aus.

Tafel IX. Profil winkel des Schädels von Auvernier, gebildet durch die Profilliufer. Nasenwurzel bis vorderster Alveolenrand, und Horizontallinier: tießter Punkt des unteren Augenhöhlenrandes bis zu dem senkrecht über der Mitte der Oeffnung liegenden Punkte des oberen Randes des knöchernen Gehörganges. Bestimmung des Unterkieferwinkels sin Angulss maxillaris.

⁹⁾ In den Untermehangen Weitsker's ist die Angelon für das Masse "Mitte der Oberlippe" in sieher Anwendung und die Reconstruction den Frolls für den Ränfelschlicht ungemen (einer Kneil X.). Diesel des Archivs für Anthropologia 18-3). Dieses Masse ist vom ünseren Unriss der Juga alrechtein kein mit interden Mettle der Begreichten gewegen, also nichts and fed Mittellisie des Koppen, was den ensengente Messing dieser Stelle ansachlieset, weil die Wöldungen, beworden der Juga alvedorin, beträchlichte varieren. Die Differenz dieser des des Messinste kann bis zu im betragen. Dieser Unterechtel kann sielendigs inderer undelenten werden, als die Distant vom Uppengrücken zur Simenhung zwischen den Alvedorin (melliese Neuwalt) ungewichte der Angelogen und der Stelle der Lageberfe-brugen wohl berückstellig werden.

300					υ.	K)111	man	n u	na	"		,		ıy	•				
	В. O.	N 3		M. S.	W.B.	5. D. f.	1 8 1			A. Br. U. A.	K 9.	K.W.		0. W.	N. S.	N. F.	N N 2	8. 1		
*	-	× 2			=	-	-	Wan	Vor hi	-	Unt	Kin	Lipi			-	-	Obe	Gen Ern	
walst.	zur Lappenwurzel Höhe der Oberlippe Mundspalte bis Kinn-	den Nasenflügeln Nasentiefe v. d. Spitze	flügelrand	Mitte des Masseter Am Kieferwinkel .	Wangenbeinhöcker	Jochbogens	vor dem Ohr	Unterkiefer	höhlenrand Vor dem Massetsf	Mitte Augenbrauen Mitte Unteraugen-	Unter dem Kinn	Kinnwulst	Lippengrübehen.	Oberlippenwarzel	Nescubeinspitze .	Nasenbeinmitte .	An der Naschwarzel	Oberer Stirnrand	Geschiecht	
	Ober te b	senfic	nd.	Mas	Puni	gens .	0.0	efer .	Mand	genbr	K		bche	IDAG	apitz	mitte	TIPE	irara	grzusi rotok	-
	erlippe bis K	ügeln d. Spitze	· N	kel .	höck.	: 6	-:	cbbo	eter :	gen-				zel .			and.	nd .	tand	1
		8:	. 9			: '	:	gen:	B :	:	:	: :	:	:	:	: :	:	:	::::	
30,0 30,0 37,0	19,0 20,0 19,0	35,0 32,0 35,0 39,0 34,0 29,0 33,0 39,0 30,0 32,0 40,0 34,0 43,0 37,0 40,0	49,0		6,0	¢,s	8,8	8,0	3,6	58		10,0		1			A 0		80 m of 5	- 4
	20,0	2,0	53,04	3,0	3,9	1,8	3,9	22,69	2,5	20		50		1			9,0		N B O 8	- 1
	9,0	5,03	8,05		6.1	5,0	1	-8,0	5,5	5,0		9,0	9,5	12,5 -			2 6		25 m d 1	-1
- 90	1 20 20	9,034	1,0,13	4,9 7,5	7,3 4,7	4,0 4,0	7,1	6,0 7,0	2,5 2,1	5,8 5,5		9,0 7,3	100	=		8,4 2,7	200	2,6	BB of	-1
-030	020	029	,0 54,	0,0 16,0 0,010,0	7 6,5	0 7,8	1 5,0	,0 7,0	1 3,0	5,0		9,0		11,5 11,2			7 0,0	90	Sac t	
028,0	0:22,0	0.33,0	0.48,0		9.1	8 5,1		0 9,5	0,3,0	0 6,6		0 7,0		2 10,5			40		Pad 8	-
12,0	25,0	39,0	55,0	9,0	6,5	83	7,0 10,0	7,0	3,0	6,0			9.5				4 0,0		18 m c 5	g
34,0	20,0	30,0	55,0	6,0	55	ş,1	6,0	6,6	4,0	.9		8,0 9,0 9,2 18,0	8,9	8,3 12,8,14,0 14,4 14,7		3.1	2 3	10	2 B Q 8	-1.
32,0	19,0	52,0	63.04	6,411,0	6,0 7,7	3,9	7,3	6,2	3,0	5,3	7.0	9,218,0	9,013,010,0	14.01			3 6		2 3 0 5	~
B0	202	0,0	9,04	1,0	7,7	56	5,6	8	Ė	6,4			3,01	44			5 to		178 6 5	
8,0	2,02		6,063	8,0 8	6,3	3,0	9,0	27	60	5,7		8 0					0.0		5 m o' 2	· 1
0,0	0 28	3,037	3,0 63	8,6 6	6,6	4,2 8,2	9,5 7,6	7,0 6,4	2,5 2,5	3,5 4,7		8,08		9,010			89 83		13 H O S	-
-0.87	0.20	- 045	0.62	6,1 10,5 15,1	4,2 10,9	20,6	6 10,2		4,8	- 5,6	0 7,5	8,212,211,6	6.811,910,110,011,5	10,4 11,5 10,1 13,8 11,7 11,5 10,0 14,7 11,8			4 0,0		Bac 8	5
- 36,0	0 25,0	ı	0.45,0	5 15,1	9 5,8	6 3,7	94	9,8 10,0	8 3,0	- 6,1	5 7,0	2 :	9 10.1	5 10,1			80.0		- 00 0" 8	
30,0	20,0	39,0	48.0	8,711,5	5,3	30,5	70		3,4	6,0		9,9 7,0	9,0	13,8			5.0		10 m of 2	ŝ,
40,0	18,0	30,0	52,0	11,5		7,0	8,0	8,6 12,0 10,0	9,1	6,4				11,7			5 8	6	** ** O* {	- 31 '
55,03	23,02	2,04	4.04	19,015,0	5	. 0	_!		2.3	. 63	6,0	7,0 12,0	8,0	1,51			5 6		970	- 1
2,0 3	2,015	2,03	1,0 5		86	4.8	7,0	- 1	0,0	6.4				0,01			75		10 8 0 8	
-0.00	0,0 20	35.05	.0 62	1,511,5	3,2 10,0	3,0 4,7	5,811,0	5,0 9,5	2,1 5	8,8 8,5	5,1 7,0	5,7 10,8	0 9,5	5711			3 0 9,0		11 m o t	29
0 22	018	- 6	0 42	11	0 4,2	7 3,0	_0_	1	5,5 4,0	5 3,2			0 52					3.0 2.2		2 27
0 35,0	016,	0.81,6	0.54,0			0 2,3	7,1	3,0	0 2,9	70			21				30			2
30,0	23,0	32	49,0	3,0 4,7 7,8	7,0	3,1	+	53	3,8	90			i i	7,011,0	3,0		46			8
950	19,0	32,0	14,0	7,8	6.7	to	9,8		3,0	46		:			5		5 5		~1 71 +O	8
30,0 30,0 38,0 42,0 34,0 32,0 38,0 28,0 40,0 38,0 57,0 38,0 38,0 40,0 58,0 32,0 38,0 38,0 38,0 38,0 38,0 38,0 38,0 38	19.0 — 25.0 20.0 22.0 25.0 20.0 19.0 22.0 22.0 27.0 28.0 20.0 25.0 26.0 19.0 27.0 19.0 20.0 19.0 19.0 19.0 20.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 1	39,0 50,0 32,0 42,0 33,0 55,0 27,0 31,0 32,0 32,0 32,0 33,0 34,9	49,063,048,054,043,054,043,055,055,043,049,046,063,063,063,063,043,048,052,044,041,057,062,042,043,043,043,043,044,043,044,043,044,043,044,043,044,043,044,044	11	1_	č	_1			_8	Ţ	12188		8,010,8	1,6	16	5	16	w ≈ +0 !	
03	30,02	1,03	H,05	19,0 15,7	2,8	6.2	6		33	_ 5			1 6		1,9		6 3			8
- 0	3,0	6	6,0	1,5	5,4	3,0	5	12	\$	57	1.0	6,7	1	-57	53	5	86	1,9	æ # .+o €	2

Tabelle 2.

	M	ittel	wert	he	Grenzwerthe						
Messpankte	Ma	ner	We	iber	Mic	эвег	We	iber			
	mm	g	m	g	Max.	Min.	Mex.	Min.			
Oberer Stirnrand	-	3,07	1,86	3,02	4,0	2,0	4,2	2,0			
Unterer Stirnrend	3,0	4,29	2,93	3,90	5,8	3,0	5,4	3,2			
An der Nasenwurzel	3,1	4,31	3,53	4,10	6,0	8,0	4.7	2,5			
Nasenbeinmitte	2,5	3,13	2,1	2,57	5,0	2,1	4,0	2,0			
Nasenbeinspitze	2,1	2.12	1,46	2.07	3,0	1,3	3,0	1,6			
Oberlippenwurzel	14,7	11,65	7,1	10,1	14.7	8,3	11,0	8,0			
Lippengrübchen	11.0	9,46	6,2	8.1	13,0	6,1	10,0	7,0			
Kinnlippenfurche	8,8	9,84	7,2	10.95	13,5	8,0	14,1	7,8			
Kinnwulst	5,7	9,02	4,96	9.37	13,0	5,0	12,1	7,7			
Unter dam Kinn	5.1	5,98	3,66	5,86	9,0	3,0	9,4	3,8			
Milte Angenbranen	3,8	5.41	4.1	5.15	6,8	2,0	5.5	4,6			
Mitte Unterangenhöhlenrand	2.1	3,51	3,76	3,65	6,1	2,1	4.4	3,0			
Vor dem Masseler am Unterkiefer	5.0	7,76	3,6	6.16	12,0	2,8	8,5	4,7			
Wurzel des Jochbogens vor dem Ohr	5.8	7.42	6.6	7.1	11.0	3,9	9.8	4.8			
Höchster Pankt des Jochbogens	3.0	4.83	2.76	5,32	7.8	1.8	8.0	8.1			
Höchster Punkl des Wangenbeinböckers	3,2	6.62	4.2	7.73	10.9	3.2	9.5	6.7			
Mitte des Masseter	-	17,01	11,5	14,83	24.5	6.3	19.0	12.0			
Am Kieferwinksl	4,5	8,72	3,75	7,56	15.1	8.0	10.2	4.7			
Von der Nasenwarzel bis zum Nasenflügelrand	57,0	52,0	50,66	46.75	63.0	41.0	50.0	44.0			
Nasenbreite zwischen den Nasenflügeln	33,0	35.65	31,39	34,75	43.0	29.0	\$8.0	32.0			
Nasenhöhe v. d. Spitze his zu d. Lippenwurzel	28.0	24.75	27.0	22,50	29.0	20.0	24.0	19.0			
Höhe der Oberlippe	19,0	21,55	19.0	20,50	27.0	18,0	23.0	19.0			
Mundspalte bis Kinnwulst	35.0	33.45	29.0	25.50	42.0	28.0	30.0	25.0			

Tabelle 3.

Tabelle der zur Reconstruction der Büste des Weibes von Auvernier verwendeten Maasso.

	M i	ttelwar	Grenzwerthe ans beiden Untersuchungen				
Masspankte	His	Kolimann- Búchly	Resultat	Maximum	Minimum		
	4 9	4 9	8 Q	-	-		
Oherer Stirnrand	4,16	3,02	3,50	4,5	2,0		
Unterer Stirnrand	4,75	8,90	4.32	5,5	3,2		
Ap der Nesenwurzel	5.0	4.10	4,55	5,5	2,5		
Nasenbeigmitle	3,0	2,57	2.78	4,0	2.0		
Nasenbeinspitze	-	2,07	2,07	3,0	1,6		
Oberlippenwurzel	9,75	10,1	9.92	11,0	8,0		
Lippengrühchen	8,26	8,1	8.18	10,0	6,0		
Kinnlippenfurche	9,75	10,95	10.35	14,1	7,5		
Kinnwulst	10,75	9,37	10,06	13,0	7,7		
Unter dem Kinn	6.5	5,86	6.18	9,4	3,8		
Mitte Augenbranen	5,5	5,15	5,32	7,0	4,6		
Mitte unterer Augenhöhlenrand	5 25	3,65	4.45	6,0	3,0		
Vor dem Masseter am Unterkiefer	8.1	6,16	7,13	8,5	4.7		
Wurzel des Jochhogens vor dem Ohr	6,75	7.1	6,92	9,8	4,8		
Höchster Punkt des Jochbogens		5,32	5,32	8,0	3,1		

	М	ittelweri	Grenzwerthe aus beiden Untersuchungen				
Messpunkte	llis	Kollmann- Büchly	Resultat	Maximum	Minimum		
	4 9	4 9	8 2	_	-		
Hochster Punkt des Wangenbeinbockere.		7,73	7,73	9,5	6,7		
Mitte des Masseter	17,0	14,83	15,91	19,0	12,0		
Am Kieferwinkel	11,5	7,56	9,53	12,0	4.7		
Von d. Nasenwarzel bis zum Nesenflügelrand	Annua .	46,75	46,75	50,0	44,0		
Nasenbreite zwischen den Flügeln	-	34,75	34,75	38,0	32,0		
Nasentiefe v. d. Spitzo zur Lippenwurzel .	21.5	22,50	22,0	24,0	19,0		
Höhe der Oberlippe	21.0	20,50	20,75	23,0	19,0		
Mundspelte bis Kingwulst	43,25	25,50	34,37	43,25	25,0		

Tabelle der Mittel- und Grenzwerthe von 45 männlichen Leichen.

	М	ittelwer	Grenzwerthe ans beiden Untersuchungen				
Messpunkte	His	Kollmann- Büchly	Resultat	Maximum	Minimum		
	24 %	21 ъ	45 b	_	_		
Oberer Stirnrand	4,06	3,07	3,56	5,0	2,0		
Unterer Stirarand	5,10	4,29	4,69	6,0	3,0		
An der Nasenwurzel	5,55	4,31	4,93	7,0	3,0		
Nasenbeinmitte	3,37	3,13	3,25	5,0	2,1		
Nasenbeinspitze	-	2,12	2,12	3,0	1,3		
Oberlippenwurzel	11,49	11,65	11,57	14,7	8,3		
Lippengrübeben	9,51	9,46	9,48	13,0	6,1		
Kinnlippenfurche	10,26	9,84	10,05	14,0	8,0		
Kinnwalst	11,43	9,02	10,22	15,0	5,0		
Unter dem Kinn	6,18	5,98	6.08	9,0	3,0		
Mitte Angenbrauen	5,89	5.41	5,65	8,0	2.0		
Mitte unterer Augenhöhlenrand	5,08	3,51	4,29	6,1	2,1		
Vor dem Masseter am Unterkiefer	8,65	7,76	8,20	12,0	2,3		
Wurzel des Jochbogens vor dem Ohr	6,07	7.42	6.74	11.0	8,9		
Höchster Punkt des Jochbogens	-	4,33	4,33	7,8	1.8		
Höchster Punkt des Wangenbeinhöckers.		6.62	6,62	10,9	8,2		
Mitte des Masseter	18,05	17,01	17,53	24,5	6,3		
Am Kieferwinkel	12,21	8,72	10,46	16,0	3,0		
Von d. Nasenwarzel bis zum Nasenflügelrand	_	52,0	52,0	63,0	41,0		
Nasenbreite zwischen den Flügeln	-	35,65	35,65	43,0	29,0		
Nascahohe v. d. Spitze zur Lippenwurzel .	22,63	24,75	23,69	29,0	20,0		
Höhe der Oberlippe	22,12	21,55	21,83	27,0	18,0		
Mundspalte bis Kinnwulst	49,12	33,45	41,28	57,0	28,0		

Tabelle 5. Brachycephale Schadel Europas mit breitem Gesicht.

	Geschlecht Alter (apacitat	5 C. 1		1	P. Dissentia	Ankum	-	1	-	Schweiz) - 1
	Lange, gerade	3	8	95	169	9	7			14
	Lange (2), ground	T	160 166 135	158 165 135	ī	-	1	1	68 140	ī
Hir	Breite	B. I			152 100.0 138	0	401016195	164 10	9	147.9
8 8	Stirnbreite	B. B	92.0	91,0133	-0.0	99 5 119	1 616	108 0 136	96,0	92,0129
c p	94ödrdO	11. 0.1	- 112		_		. 1			-
ė d		O. H. L. B.		108	9	_	_	_	•	
-	Lange der Schädelbasis Horizontalumfang	B. U.		100	50			-		98
	RushmalattigeS	8		33	515 370	5.90 960	EAST 25.1	540 359	500 336	
	Querumiang	0		478 332 310	_ [-			1 245
	Oceanichtshine	G. 11.	8	97	9	_	_	_		=
	# adodatdaiesgradO	. G. H.	26,0	999	640	_		_		70,0
9	ationdataloise0	I. G. B.	3.	8	_					1
9 1 0	ationeldool	B. J.	123	123	5	9		-		100
4	osnX 79b sdoll	N.H.	2	38	4			-	-	9
**	Breite der Nase	N.B.	8	24	5	-	_	-		19
d b à	Broite der Orbita	0,	3	3	67					9
P	Höhe der Orbita	0	8	88	8			5 8	32	8
0 1	Lange des Gaumens	e.	2	9	4					13
	Breite des Ganmens	G. F	*	3	- 9					13
	Profilwinkel	Ž	- 19	1	8	_	-	_		*8
	-nationdnognia.	L,:B L:H B:11	84.3 7 1, B. L. 81,3 6	E. B. 7						88,0 7
	Lángenhöhen-	HB	70,0 Fr, H.	84,1 9	1			0 0 0		72,9 8
n	Breitenhöhen-	큠		8,5	- 0	0 0	0 000			9.
dio	Gosichts (G. H. O. H.) Obergesichts (G.H.: G.H.)	-	84	8,8,45	8	26.00	3 3	20.00	10	81,6 86,0 51,8
	Nasen (N. H. : N. B.)	-	20	98,5 78,8,45,5 61,5	40.0	000		40.0 618		72,5
	Augenböhlen- (O ₁ : O ₆)	-	1,11	2 70,0	10.0			200	8	\$ 60,8
	Gaumen (G, ; G,)	L	77,2 45,5 54,1 71,4 100,0	91,3	000			020		8 81,

1) P. Ray mond grottes sepulcrales. Bull. Soc. d'Anthrop. de Paris 1897.

XII.

Untersuchung von 30 Dschaggaschädeln.

Von

Dr. Widenmann, Konigl pressa Stabsarat.

Mit Tafel X.

Im Folgenden mochte ich die Beschreibung von 30 Deshaggsachädeln der Oeffentlickeit, betregeben, welche ich während meiner Thätigkeit als Stationsert in Moschi am Klimandecharo gesammelt habe. Soviel mir bekannt, ist bisher aur ein Dechaggsachädel genauer beschrieben worden), und es dürfte daber erwänscht sein, eine Iteile von Schädeln kennen zu lerene, die, aus einem engbegrenzten ontafränknieben Gebriete stammend, mit aller Sicherheit der Klimandscharoberölkerung angebren. Auch von der Authropologie der lebenden Bevölkerung ist bisher nicht allen viel bekannt geworden, da das elassiehe Buch von Hans Meyer? nad die Schilderungen von von der Decken), Thomson), Johnston), von Höhnet?), Le Roy?), Peters') und Volkens') mus die Bewohner wesentlich nur nach allgemeinen anthropologischen Granzügen kennen lebrten nud genauere Beschreibungen einzelmer Individuen und Messangen erst in wenigen Eillen vorliegen ¹⁹). Ich habe es im Folgenden unterlassen, vielleielt wänschenswerbe Bemerkungen über Bouchetungen am Lebenden einzuffechten, da ich höfte, der Beschreibung dieses todten Materials bald eine Arbeit über die Anthropologie und Ethnographie der leberden Klimandecherobevölkerung in Johgen hasen zu konnen.

³) R. Virohow, Wadjagga vom Kilimandscharo; Verh. d. Berl. anthrop. Gesellsch., S. 505, Zeitschr. f. Ethnol., Bd. XXI, 1889.

⁴⁾ H. Meyer, Ostafrikanische Gletscherfahrten, 1890.

[&]quot;) Claus von der Decken's Reisen in Ostafrika in den Jahren 1859 bis 1865.

⁴⁾ J. Thomson, Through Masailand.

H. H. Johnston, The Kilimandjaro expedition, 1886.
 yon Höhnel, Zum Radolphere and Stephaniesee, 1892.

⁷⁾ Le Roy, An Kilima-Ndjaro, 1893.

⁹⁾ C. Peters. Das dentsch-ostafrikanische Schutzgebiet, 1895.

⁹⁾ G. Volkens, Der Killmandschare, 1897,

ii) B. Virchow, a. a. O. (betrifft finf von O. Ehlers nach Deutschland gebrachte Dschaggas). — Ferner: B. Virchow, Anthropol, Aufnahmen der Herren Stuhlmann und Simon aus Ostafrika (drei Dschaggas).

B. VIFCOV, ABSTOPOL AUMANMES OF HOTES SUBTRIAN ING SIMON ASS USEAFER (GTE DEDRAGRAS).

Verhandl, d. Berl anthrop, Gesellech, B. 65c, Zeischr, f. Ethnol, Bd. XXVII, 1895.

Die Dechagges gehören zu denjenigen Bantns, welche Baumann und nach seinem Vorgange Stulil-

De Debagges genore in sengengen mann, venes annuann in nach einem vorginge stumiman in ål, injunger listuite "beseichen", d. h. hanta, velche spilor von Noches eingewandert wiese, ist die alteren, iddlichen Bantas, und hamilisches Bild anfgenommen haben sollen. Von Peters werden sie als Bantulahmlien beseichen. Latterte Benemung, bei welcher man an eine Vollige Richenig beiter Bantunger wird, habt ich für die Debaggen nicht für mitteffend, da ungefahr "r, reine Bantunger besitzen und nur "/, Hamilischwinischung in den verschleitensten Gruden aufweit." Vgl. sede. S. 71.

Die nachstebend beschriebenen Schädel¹) stammen mit einer Ansnahme von verstorbenen und begrabenen Dschaggas her und sind in der Umgehung der Station Moschi gesammelt worden. Sie wurden in dem Bereiche des Stationgschietes angferdunch, abs ehedem von Eingeborenen behant nud bewohnt gewesen war und nach der Einnahme des befestigten Platzes Moschi (am 12. August 1893) von seinen Bewohnern gerännt werden musste. In den verwildern den Bananengütern daschtst fanden sich diese Schädel zerstrent. Sie waren einsmals von den Angehörigen der Verstorbenen nach der Ansgrabung der Skelete in Töpfen in der Ungebung er Hölten ausgesetzt worden ²). Der Schädel Nr. XVI stammt von dem Häuptling Mknnde von Kilnontot, der wegen Rühebreiten von der Reigierung bestraft werden sollte, aus der Kettenhaft aber entfols nud dessen abgeschnittenen Kopf später verbändete Eingeborene auf die Station brachtete.

Die meisten Schädel sind gut erhalten, es fehlt ihnen aber, mit zwei Ansnahmen, der Unterkiefer. Verwitterung ist nur bei wenigen und in geringem Grade vorhanden.

Das Gesehlecht ist, mit Ansnahme des genannten Häuptlingsschädels, bei keinem der ührigen Schädel beknant. Die Eintheilung derestlena nach dem Geschlechte ist daber nur auf Beobanstung des todten Materials gegründet, in den meisten Fällen wohl ziemlich sicher, bei sinigen aber zweifelhaft. Letztere sind mit dem Geschlecht besteichnet worden, welchem sie nach ihrem anatomisehen Verhalten am wahrscheilichsten angebören, jedoch zugleich mit einem Fragesiehen verschen worden. In typischen Fällen sind die Untersehiede erheblich, wornaf später noch zurückzukommen sein wird.

A. Zusammenfassende allgemeine Darstellung.

Grösse und Form der Schädel. Die Capacität der gemessenen 10 männlichen und 16 weiblichen Schädel — die übrigen mussten wegen Defeete ausgeschlossen werden — wurde mit der Bartels'schen Wägemethode ³) bestimmt. Diese Schädel gebören sämmtlich Erwachsenen an.

Die Capacität bewegt sich zwischen 993 und 1601 cem. Bei den Männern schwankt sie wischen 1266 und 1601, bei den Weibern wischen 1993 und 1375. Der Durchstuit beträgt bei den männlichen 1414,9, bei den weiblichen Schädeln 1201,1. Die Mehrnahl der Capacitätsergössen liegt bei den männlichen Schädeln zwischen 1300 nnd 1500, bei den weiblichen swischen 1100 nnd 1300. Unter den männlichen findet sich kein nansecephaler, dagsgen ist unter den 16 weiblichen Schädeln sich sein den sehen 1200 nnd 1500, bei den weiblichen Schädeln das hänfige Vorkommen nannorephaler Schädeln dien Hunen des hänfige Vorkommen nannorephaler Schädeln durch ihnen entspricht wohl der Statzt der Drechaggsfrauen, welche suffällig kleiner als die Männer sind und im Mittel über 146 em in litzer Köpergerösse indet hännaugehen dürften.

³) Die Schädel sind von mir der anthropologischen Sammlung der Anatomie in Strasburg i. E. zum Geschenk überlassen worden. — Herrn Prof. Dr. G. Schwalbe in Strasburg bin ich für seine vielfache Berathung bei Bearbeitung der Schädel zu ganz besonderem Danke verpflichtet.

⁹) Die Dechaggab begraben ihre Todten im Innern ihrer Hitten. Nach Jahresfrist wird das Gerippe augegraben und der Schildel in einem irdenen Topfe in der N\u00e4he der H\u00fctte ausgesetzt. Die \u00fcbrigen Knochen werden neben diesen Topf gelegt, aber gew\u00fchallen bald durch H\u00fchanse verschleppt.

⁴⁾ P. Bartele, Verhandi, d. Berl, anthrop. Gesellsch., S. 256, Zeitschr, f. Ethnol., Bd. XXVIII, 1896.

Der	Horizentalumfang	bewegt	sich	TOD					504 1 473	bis "	5421	mm.	o,
	Sagittalumfang								352 331 286(?)	÷	394 382	÷	oʻ
Der	Verticalumfang								286(?)	÷	332	ř	ď

Die grösste Länge erreicht sehr bedeutende Grade. Sie sehwankt zwischen 181,5 und 195 mm, indessen besitzt nuter den minnlichen Schädeln nur einer eine Länge, die kleiner ist als 180 mm, und zwar ein Schädel, dessen Geschiecht zweifelhalt ist. Fünf minnliche Schädel haben eine Länge von unchr als 190 mm. Von den weiblichen wird dieser Längengrad nicht erreicht, der längter weibliche Schädel misst 185 mt.

Die Breite der Schädel ist gering. Sie bewegt sich zwischen 119 nnd 142,5 mm, bei den männlichen zwischen 125 bis 142,5 mm, bei den weihlichen zwischen 119 bis 137 mm.

Auch die Höhe (ganze Höhe nach Virchow) ist klein. Sie beträgt im Ganzeu 120 bis 142 mm, bei den männlichen Schädeln 124(?) his 142 mm, bei den weihlieben 120 bis 135 mm

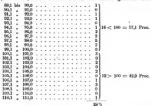
Ueberblicken wir die Schädel nach ihren Hanptindiess, so ergiebt sich zunächst für das Längenbreitenverhältniss ein Durchschnitt von 71,9 nnd eine Zahlenbreite von 65,8 bis 81,4, welche sich im Einzelmen folgendermassen vertheilt:

```
7 mal Hyperdolichocephalie == 23.3 Proc.
                                    0 2
         700
                                    1 2
         72,0
72,1
73,1
74,1
75,1
76,1
         73.0
                                    6
                                        17 mal Dolichocephalie
                                                                         = 56,6 Proc.
         74,0
         75.0
                                    3
         78.0
                                         5 mal Mesocephalie
                                                                         = 16.6 Proc.
                                    Ô
79.1
                                        1 mal Brachycephalie
                                                                        = 8,8 Proc.
```

4/, der Schidel sind demnach delichocephal, bezw. hyperdelichocephal. Disses von allen Bantstämmen behannte Vorsulten der Delichocephalie dar frieht eine rerinen Stencephalie gleichgesetst werden. Denn die Delichocephalie ist keinewegs nur durch eine geringe Dreite bei entreprehender grösserer libhe bedingt, sie ist vielnehr, wie die bedeutenden Löngenahlen ergeben, zugleich eine wirkliche Laugkönigkeit. Die 116he ist dabei ger nicht so bedeutend. Der Längen höhen index ergiebt, dass die Orthocephalie üle Habe ger nicht so bedeutend. Der Längen höhen index ergiebt, dass die Orthocephalie üle Hywicephalie üherwiegt und dass ause Channicephalie alch fehl. Der Durchschnitt betägt 72,5.

¹) Bei zwei Schädeln konnte wegen Defects an der Basis die Höhe nicht gemessen werden.

Ausgesprochene Langeschädel erscheinen niedrig, auch wenn die absolute Höhe nicht benoders gering ist. Wer zum ersten Made die glaturairten Köpfe der Debelaggaffnum en Gesicht
bekommt, der wundert sich, wie niedrig und flach diese Köpfe ansechen. Sie errebeinen aber
nicht nur im Langenböbenverhältnisse nieder, sie sind anch im Breitenböbenverhältnisse
vorwiegend nieder. Der Breitenböbeninder, der mus den Eindruck der Höhe in der Prontalnaß Hinterhanptsansicht rahlenmässig wiedergeben soll, beträgt im Durchschnitt 99.6, bewegt
sich weischen Sey und 110.1 am der tellnich ein Einzehen folgendermassen:



Also ½ aller Schlädel sind breiter als boch. (Von den weiblichen Schläden sind genau ½ < 100, ½ > 100.) Nach der Broen'sehen Eintheilung wären indessen 15 Schlädel mittelhoch, 13 boch. In der Froetal- and Occipitalansicht maehen die Schläde auch nicht den nichtigen Eindruck, wie in der Temporalansicht, viele erscheinen sogar hoch. Aber dieser höheneindruck ist wesentlich durch die Kleinheit der absolnten Breite bervorgerufen, vor allem durch die hänfige Verschmillerung an der Basis in der Hinterhauptsnorn und durch die Enge und Flachbeit der Schläfen in der Stirmnorm, während die absolnte Höhe im Allgemeinen eine mittlere ist.

Der Gesammtoharakter der Sohädel nach Breite, Höhe und Länge mnss demnach als ein steno-ortho-dolichocephaler bezeichnet werden.

Norma verticalis. In der Scheitelansicht erseheinen die Schädel lang und sehnaloval. Das Vorderhanpt ist eng, die grösste Breite liegt wenig hinter der queren Mittellinie, das Hinterhaupt ist verlängert.

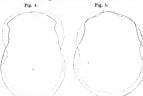
Bei Frauen ist das Vorderhaupt besonders schmal und gegen die mittlere Schädelpartie sehr deutlich abgeett, sin der vrygischen Eigendmüllichteiten dierer Schädel, webbe auf ühren infantlien Charakter hindenstet. Die Stirne ist durch die Enge der Schäffen und das starke haterale Vorspringen der Stirnbein-Jochbeinfortaltze meist sehr deutlich abgesetzt, immer zehnal und vorn in rundlichem Bogen begrenzt, bei welblieben und jogenflichen Schädeln stark anzehaucht. Bei Männerschädeln, die in der Regel eine kräftige Supraorbiabruluktung bestitzen, hann diese vor der Stirn in einem Bogen mit ziegehanschalleich anbegeschwirfeln Bläften sieht-

¹⁾ Bei zwei Schädeln konnte wegen Defecte an der Basis die Höhe nicht gemessen werden.

bar sein. Ausser den Nasenbeinen erscheinen in der Norma verticalis auch der untere Orbitaraud, das Jochbein und der Alveolarforteatz des Oberkiefers vorgesehoben, letzterer gewöhnlich in erheblichem Grade. Der Jochbogen ist stark ausgelegt, besonders in der vorderen Hälfte,



weil die Einsenkung der Schläfengegend die Tiefe der Schläfengrube vermehrt und der Übergung der Gesichtefliche des Jochbeines in die Schläfenfläche weniger bogenförmig, als erkig,
beinahe rechtwinklig, stattfindet. Folgende geometrische Umrisszeichnung!) ist besonders geeignet, diese eigenthömlichen Lageverhältnisse des Orbitabedens und des Jochbogens wiederzugeben.
Die — Linie siegt die Niveaulinie in Höbe der Glabelis na, die ···· — Linie die Niveau-



Schädel XXIII &. Schädel aus dem bad. Schwarzwald &. (Strassburger Sammlung Nr. 79, 89.)

linie in der Höhe des vorspringendsten Punktes der Sutura zygomat-maxill. (am Orbitaboden). Zum Vergleiche ist der Unriss eines mäsnlichen Schüdels aus dem badischen Schwarzwalde (Nr. 79. 89. 1886/87 der Strassburger Sammlung) beigefügt.

Norma temporalis. In der Schläfenansicht machen die Schlädel einen langen und flachen Eindruck. Der Scheitel ist gestreckt, das Hinterhaupt ausgezogen. Bei beiden Geschlech-

tern ist die Stirne niedrig und der Scheitel flach. Bei den männlichen Schädeln ist indessen die Stirne schief (zurückgeneigt) und läuft allmählich in den Scheitel aus, die Glabella ist dabei

¹) Die Umrisszeichnungen sind mit Lissauer's Diagraph hergestellt. Vgl. Lissauer, Untersuchungen über die sagittale Krümmung des Schädels. Arch. f. Anthrop., Bd. XV, Supplement, 1885.

wulstig und prominent 1), bei dem weiblichen steigt die Stirne vertical an, ist bänfig nach vors etwa ausgebancht und biegt raseh zum Scheitel um, die Glabella ist flach oder als solche im Profil überhaupt nicht zu erkennen. Bei den Weibern ist zugleich das ganze Vorderhaupt oft auffällig klein. Der böchete Scheitelpunkt liegt bei beiden Geschlechtern gewähnlich füngerbreit hinter der Obrinie. Der Abfall des Scheitels zum Hinterhaupt ist bei den weiblichen Schalden ein rascherer als bei den männlichen. Die Hinterhauptssehuppe tritt am Lambda vor, die Oberschuppe des Hinterhauptsbeins ist fast immer stark gewöht, lang in der Convezität, aber niedrig und der absoluten Höhe und biegt so weit auch voru um, dass das Jaion anch voru von der Seak-





rechten des Lambda (auf oder unter der Horizontallinie) zu liegen kommt. Anch die Unterschuppe ist stark nach vorn geneigt, oft beinabe borizontal nad unterhalb und oberhalb des Trachelions ⁹) (G. Sehwalbe) concav eingebogen. Letteren tritt dadurch in der Profillinie

nane normontal and unternato und operanto des Trachelions 3 (G. Se hwa lab) e concar eingebogen. Letteres tritt dadurch in der Profillinie deutlich zu Tage. Das Inion ist in der Temporalansicht fast niemals eckig oder zapfenförmig, sondern stellt in der Regel einen mit dem Tuberculaur linearum verbundenen flach randlichen

Wulst dar (« später). Bemerkenswerth ist das Verhalten des Danbenton's eben Oceipital winkels. Derselbe ist bei 28 Schädelen (an den geometrischen Umrisszeichnungen gemessen) 25 mal positiv und 3 mal negativ. Seine Grösee schwankt resieben + 17,5° and — 7° und beträgt im Einselnen

bei den männlichen Schädeln	bei											
	7° .											
+ 50 2	6,5°											
+ 5,5° 1 , +	3,					٠					٠	1 .
+ 6 +	5°		٠	٠	٠	٠	٠					1 ,
	6.		٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠		4 ,
+ 8° 2 , +	80		٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	1 ,
	8,50	٠	٠				*					1 .
+ 12.5*	9"	٠	٠	٠	٠			*	*		٠	3 ,
+17,5*	10-		٠		•		٠		*	*		1 .
	10,5											2 .

Typus des Proophryclitobrachymetopus Sergi. Arch. f. Anthrop., 21. Bd., 1892/93, S. 354.

¹⁾ Krenzungsstelle der Linea nuchae inferior und Crista occipitalis externa.

Die Grössenzahlen des Winkels sehwanken mehr, als Topinard 1) für die schwarzen Rassen angieht (—3° his +10°), bewegen sich aber mit einer gewissen Beständigkeit zwischen +5° nnd +10° nnd verdieuen ob dieser Grösse herücksichtigt zu werden (vgl. hierzn auch S. 368).

Das Gesieht erscheint in der Temporalansicht im Ganzen klein und niedrig, im sagittalen Durchmesser aber in Folge der grossen Läuge der Schädelbasis gestreckt. Die Nasenwurzel ist bei den Männerschädeln gewöhnlich tief eingesenkt. Diese tiefe Einsattelung der Nase gehört zu den Rasseneigenthümlichkeiten der Bautus und ist nicht allein durch das wulstige Vortreten der Glabella bedingt, sondern auch, wie noch zu erörtern sein wird, eine Folge der mangelhaften Bildung des Nasenrückens. Bei Frauen ist dagegen in Folge der Flachheit der Glahella die Einsenkung der Nasenwurzel geringer *). Indessen kommt auch in diesem Falle kein güustiges kosmetisches Resultat zu Stande, da die Nase in Folge der geringen Höhe des Oherkiefers niedrig ist, weuig Elevation besitzt, uud es an einer gehörigen Firstbildung durchaus fehlt 1). Der Oberkiefer ist niedrig nud vorgeschoben, und zwar siud nicht bloss der Processus alveolaris und die Zähue prognath ("prophatnisch" Sergi), sondern auch der Körper des Oberkiefers. Auch der nntere Augenhöhlenraud und der Joehbeinfortsatz des Oberkiefers sind vorgeschoben und steigen viel steiler aus dem Körper des Oberkiefers auf, als beim Europäerschädel, Der vordere Raud des Oberkiefers an der Basis der Spina nasalis anterior fällt gewöhnlich weit vor die Senkrechte der Nasenwurzel. Der Alveolarfortsatz springt, zumal bei kräftigeren Individuen im besten Alter, schnauzeuartig vor, die Zähne - Schneidezähne, manchmal auch die Eckzähue - treten sehräg aus dem Processus alveolaris heraus nnd bilden in ihrer Richtung wesentlich nur eine Fortsetzung der Profilrichtung des Processus alveolaris. Bei älteren Individuen ist diese Alveolarprognathie in Folge der Atrophie des Processus alveolaris geringer. Die Zahnbogenliuse verläuft häufig in einer nach unten leicht convexen Curve and hat iu Folge der Auszichung des Processus alveolaris eine bedentende Länge. Der Jochbogen ist gestreckt and verläuft mit seinem oberen Rande horizoutal oder leicht nach unten vorn geneigt (s. z. B. die Abhildung des Häuptlingsschädels Mkunde XVI auf Tafel X), so dass der Angulus temporalis des Jochbeins tiefer steht, als der untere Orbitalrand. Diese sehr auffällige niedere Bildung, von welcher Ranke') sagt, dass sie, wie es scheine, beim Menschen niemals vorkomme, ist indessen nicht durch ein Höherliegen der Ohröffnung bedingt, sondern durch den tieferen Staud des hinteren Joohbeinwinkels in Folge der Schmalheit des Processus temporalis des Jochbeins an seiner Basis. Ein Höherstehen des Ohres kommt dadurch nicht zu Stande. Aber ein pithecoides Merkmal liegt in dieser Neigung der oberen Joehbeiulinie und der Kleiuheit des hinteren Jochheinwinkels unzweifelhaft.

In Folge der geringen Höhe des Oberkiefers steht, wie am besten aus den geometrischen Zeichungen der Temporalansieht zu erkennen ist, der Gaumenendpunkt (Spina nasalis posterior) nicht tiefer, sondern gleich hoch oder höher als das Basiou. Das Cavum nasopharyugsale — Chasma Lissaver's — wird durch dieses Verhalten nud die Länge des Occipitobsilare sehr

¹⁾ Topinard, Elements d'Anthropologie générale, 1885,

Unter der lebenden Bevölkerung sah ich indessen häufig auch bei Frauen einen beträchtlichen Grad von Naseneinsenkung.

³) Dies gilt nur für den reinen Bantutypus unter den Dschagges. Jede Beimischung hamitischen Blutes verräth sich in einer besseren Bildung des Naseurückens.

⁴⁾ Banke, Der Meusch.

flach (Macrochamus Lissauer's bei einem Winkel von 114 bis m 134*1). Nehmen wir dam dan vorwiegend positive Verhalten des Danbenton'schen Winkels, so ergiebt sich hieraus ein Verhalten, welches beim erwachenen modernen Europierschädel wohl nicht zur Beobachtung kommen dürfte: der Winkel Opisthion — Basion — Spina nasalis posterior beträgt 180° oder ist sogar grösser als zwei reckte (s. Fig. 6).

Der Unterkiefer ist gestreckt, die Pars horizontalis lang, der aufsteigende Ast kurz, der Winkel zwischen beiden ein ziemlich offener. Das Kinn ist regelmässig schwach ausgebildet.

Der Gesich twinkel swiechen der Linie Nassuwarzel-Alvolarponkt und der Horizontallibie sit zahlemmäsig nog gringem Werfelt, dar von dem Altersuntande Sea Arbeolarfortattes un sehr beinfünst wird. Man könnte gewiss eine grosse Sammlung von Deshaggsachlödels aufbringen, welche eine sehr gringen Propunthie im Sinne dieses Winkels darbelten. Ande die verliegenden Deshaggsachlödels aufbringen, welche weine Mitter der State der State der State der Schädeln 22 einem Winkel von weiniger als 85 mod wärere densach nach der Frankfarter Versteldigung als progents in beseichene, wahrend die übrigen 5 der Orthoganthie nursunbhen wären (83 in 80°). Der gebowere Tietel der Schädel wir her state der Geschaft der Schädel wir aber statt der Geschaft der Schädel von der der Schädeln der Schädel

Ich habe, da die Aufstellung des Gesiehtzwinche nach der Frankfurter Verständigung kein befreidigendes Renultat gah, auf den geometriesben Zeichnungen der Schädel auch den Welcker'schen? und Weishaeb'schen? Winkel gemessen. Hierbei ergaben sich folgende Zahlenreiben (geordnet nach der Grösse des Welcker'schen Winkels)

	o*	Q	
Neleker	Weisbach	Welcker	Weisbach
64°	86"	61*	91.50
64,5°	87°	61.5°	85°
670	90,5*	62.5°	91.5°
69°	83,5° 86.5°	62,	85*
69°	86.5°	64°	85*
70°	81*	66*	83°
70° 71,5°	76°	67.5°	91,5° 85° 85° 83° 85°
72° 72,5° 73° 75°	F2*	66°	
72.50	77.5*	66° 66°	81.5° 86° 78°
73*	79,5°	68°	86*
75°	80°	69*	78°
76°	87°	70°	7n°
	12	71°	79,5°
	12	72,5° 78°	77.5°
		73°	78°
		73°	77,5° 78° 80°

Nech der Weicker'schen Eintbellung nied demnach unter den manülisten Schädeln 8 progenth (65 bis 68) nud 2 opistognath (65 bis 68) mud 2 opistognath en de Germanis opistognathe finden. Ez erschickt ein ansaht der Weicker'schen Bestimmung die Eintbellung der Schädel zu Ungansten der prognation, das math der Weicker'schen Bestimmung die Eintbellung der Schädel zu Ungansten der prognation, der Schädel zu zu der Schädel zu zu der Schädel zu zu der Schädel zu der Schädel zu zu zu der Schädel zu zu der Schädel zu zu der Schädel zu zu der Schädel zu

^{&#}x27;) Lissansr, a. a. O.

¹⁾ Winkel am "Gesichtsdreisch": Basion-Nasion-Basalpunkt der Spina nas, ant.

³) Nasion-Basalpunkt der Spina nas. ant. - Basion.

^{&#}x27;) Archiv für Anthropologie, Band III, 1868, S. 7s.

den Kiefers belingt. Anodert sich aber die Grösen der Hypotomase nuter Verkurzung des Schrusbels Nation—Spinalasis der nuter Verlingerung des Basicon—Spinalasis einerheite, so inderst ich auch bei gleichblichendem Masses des von diesen Schenkeln gehüldene Winkels der Eindruck der Prognatis. Der Weirhaubt aber bei Anter der Schreiben gestellt der Weirhaubt auch der Schreiben Schreiben der Schreiben Schreiben Schreiben Schreiben Schreiben Schreiben Schreiben Schreiben der Schreiben Sch



Schädel XXIX Q. Schädel aus dem badischen Schwarzwald &.

Winkel kann also für diese Schädel in Folge der grossen sagittalen Länge des Gesichts einen branchbaren Ausdruck für die Prognathie nieht geben. Anch der Welcker'sche ist hierfür nieht geeignet, weil er die Länge der Schädelbasis nicht berücksiehtigt.

80,5°	78° ¥
80.5°	80,5*
82° c*?	81.50
82.5° 85°	84,5° 84,5° 85° 85°
80,	84,5*
N1,5° 0° ?	85°
87"	85°
88"	85,5*
84,5° c* ? 87° 88° 89,5° 91°	87°
91	89,5"
91°	90°
93*	90*
unter 90°	90°
über 90°	91,5°
	92,5° 93°
	13 unter 90° einschl.
	3 ûber 90°

Hiernach wären von den männlichen Schädeln 3/4, von den weibliehen etwas über 3/4 als kieferprognath zu bezeichnen.

Für die Darstellung der absolnten Grösse der Prognathie des Kieferkörpers empfiehlt es sieb, Archiv für Anthropologia. BA XXV. rem Nasion: md Basalpunkte der Spina nas. ant. je eine Ordinate auf die Herizontallinis zu ziehen und die berizontallinis Laufsche Spina nas. ant. je eine Ordinate auf und eine zeine messen. Diese Entfernung beträgt bei errhogmathen Schädeln (mit einem Winkel NSp II) von 90 $^{\circ}$ +0, bei besonders stark prognathen Schädeln vie Nr. I, V. X. V. Und XVI : 7 bis $9t_{1}$ ynn.

Anf die Prognathie des Jochbeines wird im speciellen Theile noch zurückgekemmen werden.

Norma frontalis. Der Gehirnschädel mehdt in der Prontalassicht einem im Ganzen keinen, besonders aber sehmelse Ründruck. Das Schädeldach ist theils wollgerundet, theils etwas kielförmig mit abgerundetem Knmme in der Mittelpartie ansgezogen (Scaphocephalie berg.), die Seiten aber fallen setes fäsch ab, so dass neben den Stimschäfenlinen nur ein geringer Schädelantheil zu seben ist. Die Stimse sehte ist seht schanal, ziemlich nichtig, litre Breite unmittellar über den Augenhöblen immer nud zwar meist erheblich keiner als die Kenferung der Ausseren Orbitarbader von cianaber. Die Processus zygenatiel des Stimbeines springen stark lateralwärts vor. Die Stiraschläfenlinien steigen nach oben fast vertical auf.

Das Gesicht erscheint im Allgemeinen breit und niedrig. Die starke Ausladung der Wangenbeine und Jochbeine bei geringer Kieferhöhe bedingt ein breites rackiges nach unten sich verjüngendes Gesieht, welches für unsere Begriffe entschieden unschön erscheint. Indessen hestätigt diesen Breiteneindruck die Zahlenmessung nicht ohne Weiteres. Die absoluten Zahlen der Jochbreite sind nicht so hreit, als man zunächst erwartet, sie bewegen sich zwischen 120 his 137 mm ohne Vorwiegen einzelner Zahlen, betragen im Mittel 127,1 mm und bleihen damit hinter der absolnten Joehbreite der mongolischen Rasse wesentlich zurück. (Bei den Japanern im Mittel 132 mm nach Bālz 7, 130,9 mm nach Koganēi 3). Auch die absolute Virchow'sche Gesichtsbreite (Entfernung der beiden Wangenbeinhöcker) ist nicht besonders gross, sie beträgt im Mittel 94,5 mm und überschreitet unter 26 Messungen nur sechsmal (darmter vierms) bei Männern) 100 mm, während sie bei Japanern im Mittel 101 (Bälz) bezw. 98 mm (Koganči) beträgt. Der Eindruck des Breitgesichtes wird daher bei den Dschaggas in erster Linie offenbar dadurch bedingt, dass die Gehirnschädel sehr schmal und besonders die Schläfenpartien eng sind, dass die Jochheine schroff aus dem Körper des Oberkiefers nach der Seite heraustreten und die Jochbogen sehr abstehen, ferner durch den Umstand, dass der unter den Orbitis liegende Theil des Oberkiefers gleich hoch oder nicht selten niedriger ist, als die Orhita selbst, was an europäischen Schädeln nur bei den ausgesprochensten Knrzgesichtern der Fall ist. Die absolute Höhe des Oherkiefers beträgt bei Männern 56(?) bis 78 mm, bei den Weibern 57,5 bis 67 mm. Für den Gesichtsindex steht eine Zahlenreihe der Dschaggaschädel nicht zur Verfügung, da nur zwei der Schädel (Nr. XVI und XXIV) einen Unterkiefer besitzen. Von diesen hat der eine einen Gesichtsindex nach Kollmann von 82,4, der andere von 89,7. Nach der Frankfurter Verständigung wäre demnach der erste ebamäprosop, der zweite leptoprosop, nach dem neuen

³⁾ In den folgenden beschreibenden Schidelprotokollen ist der (mit dem Gonioneter am Schidel gemessese). Protikviskel nach der Prankfurer Verständigung mit den Buestaben Naff (Assien-Arkonsprankt-Horizontallisie), der (an den geometrischen Umrisserichungen gemessene) Profikviskel des Spinalbasispunktes mit den Buestabas NS FM (Nasien-Arkonsprankt-Horizontallisie), der den NS FM (Nasien-Arkonsprankt-Horizontallisie) bezeichen.

⁹) Bülz, Die körperlichen Eigenschaften der Japener. Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Naturund Völkerkunde Ostasiens. 28, und 32, Heft, 1883 und 1885.

³) Koganëi, Beitrage zur physischen Anthropologie der Ainos. Mittheilungen aus d. med. Facultät der Univ. Tokio, 1893 and 1894.

Eintheilungvorschlage Weinseuberg's 'n), welcher auf Grund einer grösseren Zahleureihe einen Indles für Mesoprosopie von Saj, bis '90,0 aufstellt, der entere chamiprosop, der letterer mesoprosop. Für die Obergesichter allein ergiebt sich ein Durchschnitt von 51,05. Nach der Franktert Verständigung über den Indles des Kollunann'schen Obergesichtes findet sich unter 21 Schädeln 6 mal Chamiprosopie und 15 mal Leptoprosopie, während nach Weissenberg 6 chamiprosop, 14 mesoprosop ('90,1 bis 55,0) mad 1 leptoprosoper Schädel vorhanden sind. Immerhin ist auch nach letterer Eintheilung bemerkenswerth, dass die Mehrzald der Gesichter schmilter ist, als man nach den Eindruck am Lebenden crwartet, wenn auch nech Wesoprosope vorhanden sind, als Weissenberg nater 70 von Graf v. Schweisteit? gemessenne lebenden Ostafrikanern verschiedener Stämme gefunden hat, für welche er einen mittleren Index von 37,1 berechnete.

Gemeinsam ist allen Schädeln die Breite der Nasenwurzel, die grosse Interorbitaldistauz. Sie sehwankt zwisehen 19,5 nnd 30 mm und gruppirt sich bei Männern und Frauen in folgender Weise:

mm				ď					mm				ç						
23							2	mal	19.5									1	mai
24									21,5	÷	·		i	÷	i		÷	1	
25									22,0									3	
26									24,0										
27									23,5										
28		٠					2		24,0										
							12	mal	25,0										
									26,0										
									30,0			٠				٠		1	
																		16	799.0

Diese grosse Breitet der Nasenwurzt gehött mit zu den anthropologischen Eigenthämischeiten der Bantarasse und fehlt nieumlas bei typischen Bildungen. Die Nase ist vom mittlerer oder geringer Höhe, die Apertura piriformis ist durchweg sehr hreit. Ihre Weite hetrigt nnter 28 Schädeln 6 mal 30 mm und darüber bis 35 mm. Der Nassänder ist 2 mal platyrrinn net 29 Schädeln 6 mal 30 mm und darüber bis 35 mm. Der Nassänder ist 2 mal platyrrinn ist dem den sichersten Zeiteln dem Bantucharakters, Jede Verschmällerung der Nase dentet auf Beinischung fremdeu Blutes. Wenn es auch Zufall sein mag, dass von den vorleigenden Schädeln kein einziger Meso- oder Leptorrhinie aufweit, während man bei der lebenden Bevölkerung nehen den vorwiegenden Breitmasen auch schmälere Nasen findet, so mass man doch bei einer solchen Häufigkeit der Hyperplatyrrhinie davon abstehen, die Deshaggsa nach dem Vorgange von Peters als Banta-Hamiten zu bezeichnen. (Ueber die Form nnd den Rand der Aperturs piriformis siehe den speciellen Theil).

Die Orbitae sind gross, trapezoid, oft beinshe quadratisch mit niemlich scharfen Winkeln und geraden Seiten, mässig schräg gestellt, vorwiegend hypsikoneb. Ihr Innersand convergirt meist leicht von oben nach unten, ihr Aussenrand fällt vertical gerade ab, ihre Aussenkante (Processus frout. osis zygomat) verbreitert sich gewöhnlich auffällig nach unten und aussen.

Weissenberg, Ueber die verschiedenen Gerichtsmanse und Gesichtsindices, ihre Eintheilung und Brauchbarkeit. Zeitsehrift für Ethnologie 1897, H-ft 2.

⁴) Verhandtungen der Bert. anthrop. Gesellsch., S. 484, Zeitschr. f. Ethnol., 1893, Bd. XXV.

Die Augenböhlen verjüngen (verengen) sich nur langsam nach innen (binten), am wenigsten auf der medialen Seite. Die einzelnen Indices vertbeilen sich folgendermaassen:

```
78,1 bis 79,0 .
                                         2 mal Chamākonchie = 6,9 Proc.
79.1
         80.0 .
80,1
         81.0 .
81.1
         82,0 .
                                         9 mal Mesokonchie = 31.0 Proc.
82.1
         83.0 .
83.1
         84,0
         85.0 . . . .
84.1
85.1
         86,0 . .
88 1
87.1
         88.0
                                     3
88,1
         89,0 .
                                     ō
69 1
                                     2
90.1
         91,0 .
                                     2
91.1
         92,0 .
                                     3
                                     2
 92.1
         93.0
93,1
         94,0
                                     0
         95.0 .
                                     2
95.1
         96,0 .
                                          18 mal Hypsikonchie = 62,0 1'roc.
96.1
                                    ō
97,1
         96.0
                                     0
 98,1
         99,0 .
                                     Ü
99,1
        100.0
                                     0
100,1
        101,0 .
                                     0
101,1
        102,0
102.1
        103.0
                                     ö
103,1
        104,0 .
     105,0
104.1
        106,0 .
```

Norma oosipitalis. Die Schädel erscheinen in der Hinterhauptsausieht schmal und ziemlich och, wenn sie anch, vie den S. 368 erstühn, hänfiger hirtit als hoch sind. Die Porm ist fünfseitig, die Tubera frontalia sitzen hoch, der über ihnen gelegene Theil des Schädels (die Oberseiten) ist nieder und geht an den Schötelbeinhöckern kniekförnig in die verhättnissanlæige langen Untereiten über. Diese fallen fast gemek ab nud convergiene etwan neh unten. Die Basis ist sehr schmal, die Basallinie leicht bogenförnig gesehwungen (vie ein nach unten gehehrten fach gesehwirdten Stepenborn) oder nahen geradlinie, Die Untervebupe des Hinterhauptbeines ist niedrig mod bei ihrer bedeutenden Schrigsstellung perspectivisch sehr verkärzt. Der Scheitel ist in der Sagituallinie öfters etwas kantig (kielförnig) ausgenogen, vielfach trägt er, besonders bei älteren Frauenschädeln, in der Mitte eine rinnenförnige Einschang (s. Abbildung des Schädels XIII, S. 374), welche sich nach dem Lambda zu verbreitert und selbst über dieses hänzus in die Obernehuppe des Hinterhauptes sich forstetten kann.

Norma basilaria. In der Grundansicht fillt die Llage und Schmalheit der Schüdel auf, Histerhaupsechupe, Fernamen magnum, Basilartheil die Hinterhaupteiners, Jochbogen und Gauusen, alles lat in die Länge gerogen. Zur Seite der Processus mastoliei ist nur wenig Schüdelnucht ischehar, mus og gösser ist die Partie hinter dem Fornamen magnum, hinter welebem ein gutes Stück der Oberechappe des Hinterhaupteines sichtbar ist. Das Fernamen magnum ernebeint weit vorm gelegen, ist in der Begei elliptiehe oder schmalnovla mid sin hen Procea's Einstellung 17 mal schund, 5 mal mittelbreit und 7 mal breit. Der Indez bewegt sich zwischen 65,9 und 100 und beträgt im Mittel 80,0. Die Processus condyloidel sitzen weiter vorn, die Processus matolidie wieder hinten als beim Europäereidadel. Besenders charakteristich ist das ecksige Vortreten der Processus sygomatici des Oberkiefers aus dem Körper und das schafe Umbiegen der Johchkein ench hinten. Die Basis der Processus sygomatici ist schmal

und liegt weit vorm (beginnt sehnn am 2. Molaris), so dass hinter dem Processan noch eine Plitche des Oberkieferbörgers zu Tage tritt, withrend vor dem Protestate von einer Oberkieferflichen siehtst zu sehne ist. Der Zahnbogen des Oberkiefers ist halbeilligsteht, doch sind die Schenkel am hinteren Ende häufig über die halbe Ellipse hinnas parallel verlängert oder convergiren etwas. Die parabolische Form ist sehten. Der Gaumen ist schmal und langt. Der Indez bewegt sich zwischen 58,6 und 82,0 und beträgt im Durchschnitt 72,6; 24 mal ist der Gamme legtonstephijin. 3 mal meeschaphylin, siemein sie ter brachystaphylin. Anch in der Norma basilaris fällt die Schläfenenge, die Schmälbeit des Schlödels an den grossen Keilbeinflägeln und die Tiefe der Flägelganmengrabe besonders auf.

B. Darstellung der besonderen Kennzeichen.

Natte. Die Nähe reigen alle Spielaten von des einfachstes Linien bis zu den feinsten und reinbeten Verwerungungen. Das hänfige Vorfommens sehr einfacher Nathlinien ist indessen bemerkenswerth. Schaltknochen nu der Lambdanaht, am Asterion und um Pterion finden sich hänfig. Im Games sind an 18 Schädeln (50 Proc. 1), Pterionknochen und um Asterionknochen finden sich an 15 Schädeln (50 Proc. 1), Pterionknochen an 6 Schädeln (20 Proc.). Der Schädeln XXI träg T, der Schädel XXIX of Schädeln (60 Proc. 1), Pterionknochen in der Lambdanaht von um Theil sehr bedientender Grosse (21:23 mm). Ein Spätzenknochen in der Lambdanaht von um Theil sehr bedientender Grosse (21:23 mm). Ein Spätzenknochen (60 trägestung) findet sich nur I mal (Schädel IV), ein Os Inexe bei keinem der Schädel, doch zeigt der Schädel XVIII die von Asterion bedienets sänghenhel kurze Quernaht. Einen Processus interpariatis bedirt die Ulisterhauptsschuppe der Schädels XVII und XVIII. Die zu 6 Schädeln vorhandenen Ossa optjerfers sind of mal einstelig, combiniren sich aber gewönlich mit einem Berührung des Stirnbeines und Schäfenbeises oder mit einem Processus frontalis ossis temporis auf der anderen Schädelssier.

Stirne. Ausgeprägte Tubera frontalla felhen. Oeffers aber findet sieh, besonder bei Weiberschädeln, ein durch die game Stirne handere fach bauehiger Querwulst, ein Torus frontalis transversus?). Mit ihm combiniet sich nieht seiten ein agtitaler randlieher Kanna auf der Stirne, ein Torus frontalis sagtitalis?), der sieh in einen etwas kielförmig ausgezogenen Schiele förstecht.

Soheital. Eine besondere Eigenthämlichkeit der Dichaggaschield ist das hindige Vorkommen der sehon erwähnten Rinnenbildung an der Sagittalnaht. An 21 Sehädeln = 70 Proc. ist diese vermerkt. In der Regel beginnt die Rinne in der Mitte der Pfeilnaht und verfänft sich verbreiternd zum Lambals, eine Breite bis 28 mm erreichend. Seltener leget ein unt in mittleren Drittel oder in der vorderen Hälfte der Pfeilnaht, i mal setzt sie sich über das Lambal in die Hinterhampsoberschappe fort. Am ausgesprochemsten ist sie an alten Weiber-

³) Nach Mehnert, Zuammenstellung der wichtigsten in der Strassburger authropologischen Sammlung vorhandesen Schaldervärtellen (mm eristen Theil des Strassburger Kataloges), sind unter 225 recentien Schilderlich der Strasburger Sammlung 15 mit Zwickelbeinen am Hinterhangte verselben = 42,2 Proc., meh Popow, Zur Lehre vom Schilder, 1890, unter 200 Schilderlich of Charitower Sammlung 112 = 53,4 Proc.

⁵) Horizontalis. Hartmanu, Das anthropologische Material des snatomischen Museums der Universität Berlin, 1893, II. Theil, II. Abth., Vorwort.

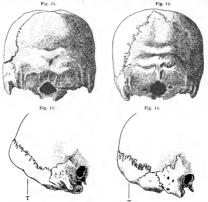
[&]quot;) Perpendicularis. Hartmann, a. a. O.

schädeln. Einer der letzteren Schädel (XIII) zeigt neben der mittleren Rinne auch im Bereiche der beiden Scheitelbeine je eine laterale, der Sagittalrinne parallel laufende rinnenförmige Vertiefung.

Die Foramins parietalia felden beiderseits in 12 Fällen (40 Proc.), sind in 5 Fällen (16,6 Proc.) nur rechts, in 2 Fällen (6,6 Proc.) nur links vorlanden. Beiderseits finden sie sich in 11 Fällen (36,6 Proc.). Sie zeigen sehr verschiedene Grössen und sind nur selten beiderseits gleich gross, in 4 Fällen ist das rechte, in einem Fälle das linke besonders gross.

Die Tubera parietalia sind immer als solche zu erkennen durch den knickförmigen Uebergang der Schädeldschestein in die Unteresiten und behalten bei Weiberschädeln bis in das höhere Alter die strahlige Anordnung des infantiten Typus bei.

Hinterhaupt. Die Hinterhauptsoberschuppe ist gewöhnlich stark bauchig gewölbt, so dass sie in der Temporalansicht als auffälliger Wulst vorspringt. Das Verhalten der Protuberantia



occipitalis externa ist inconstant. Nur selten und anschliesslich bei Männerschädeln stellt sie einen kantigen oder zapfenartigen Vorsprung dar, in vielen Fällen fehlt sie gänzlich als unsschriebene Prominenz oder es findet sich sogar eine Vertiefung an ihrer Stelle, am hänfigsten blidet sie woll mit dem Tuterculem linearung zusammen eine flach rundliche breite Erlaberheite.

Dieses hängt mit dem vielfachen Vorkommen eines Torus occipitalis transversus zusammen. Ein solcher ist an 18 Schädeln erkenntlich. Gewöhnlich ist sein Verhalten derartig, dass er als flach prominenter 1 his 11/2 cm breiter Wulst quer durchs Hinterhaupt läuft und in der Mitte keine Unterbrechung, weder durch eine Crista, noch durch eine Rinne besitzt. Seine obere Begrenzung, die Linea nuchne suprema, ist niemals leistenförmig oder kantig, stellt vielmehr immer eine Vertiefung dar, zu welcher sich der Torus nach oben hinabsenkt. Die untere Begrenzung, die Linea nuchae superior (media), ist dagegen häufig als Kante ausgesprochen und besitzt in diesen Fällen auch ein Tuberculum linearnm in der Mitte. In anderen Fällen stellt auch sie eine quere Einziehung unterhalb des Torns dar. Dann ist auch kein Tuberculum linearum vorhanden, sondern an seiner Stelle findet sich eine Vertiefung und man erkennt dann in der Temporalansicht an der Profillinie überhaupt keinen dem Inion oder Tuberculum linearum entsprechenden einzelnen Vorsprung, sondern nur einen dem Mittelstück des Torus occipitalis angehörigen, zwischen einer oberen und unteren Einziehung gelegenen breiten und flachen Wulst. Eine transversale Furche zwischen zwei leistenförmig erhabenen Lineis nuchae (der suprema und superior) findet sich an diesen Schädeln niemals. Die Wölbung des Torus occipitalis transversus ist im Allgemeinen nur gering gegenüber der bedeutenden Ansbanchung der Oberschuppe des Hinterhanptes. (Vergl. Fig. 11 bis 14). An 3 Schädeln findet sich eine Art Crista occipitalis transversa.

Mit diesem Verhalten der Torus occipitalis transversus bei den Dechagganchladen entspricht derselhe gant besonders der Darstellung Ecker's V, der die Angabe Merkel's V, welcher die Linsse nuchze superior und suprema bei niederen Menschernassen als "Kanten", die durch Knochemassen u eisem Wulkte rerbunden seien, bestichnet, doctrinit findet und den Typus der Torus in einem queren Wulkt mit abgerundeter Ablachung nach oben und unden und ohne Unterfrechung in der Mitte sieht.

Regelmäsig störker als die Linea nuchae superior ist die Linea inderior ausgeptigt, wie auch die Crista occipitalis externa zwischen Trachelion und Opisthion stets besser ausgebildet ist, als im oberen Abschnitte. Die Schmetterlüngsfigur, welche die Muskelfelder neben der Crista occipitalis externa zwischen den Lineis unchae darstellen, ist stets woll ausgeptigt. Die Linea nuchae inferior theilt sich in zwei Schenkel, zwischen denen das Muskelfeld für den Moliquus aughtis superior sich inflast, welches im Bogon dem unterne Schenkel folgt,

¹) Ecker, Ueber den queren Hinterhauptswulst (Torus occipitalis transversus) am Schädel verschiedener ausserenroptischer Völker. Arch. f. Anthrop., 1878, X.

⁹ Merkel, Die Lines nuchae suppema nantoniech und anthropologisch betrachtet. Leipzig 1871.
⁹ Ausser Merkel und Ecker: G. Joseph. Morpholog. Studies am Kopfelest des Menschen und der Wirbeitbiere. Breuins 1873. Waldeyer, Bemerkungen über die Squama ossis occipitis. Arch. f. Authrop. XII, 1880. Bernhard Hagen, Ueber einige Bildungen an der Hinterhauptsschuppe. Imang-Dies. München 1880 (cit. nach Waldsyer).

^{&#}x27;) Hartmann, Das anthropologische Material des anatomischen Museums der Universität Berlin 1893. IL Theil, II. Abtheilung.

gewühnlich die Stutur masoiden mit einschliest und sich nach vorn verschnafternd und vertefend aehen die Indiuura digastries legt, von welcher es durch eine besondere schmmle Leiste
geschieden hleibt. Es sieht häufig so nas, als ob die Ineisura digastries gespalen (aweigethein)
sei nad die beiden Einschnitte sich aus Foramen stylomastoideum vereinigen. Medianavärs
on dem Felde dem M. obliquus explitis superior liegt dem Foramen magnum benabbart das
Ansatzfeld dem M. rectas explitis postieus major und nach innen (medianavärst) von diesem, durch
eine deutliche Kante von ihm geschieden, das Feld des M. rectus capitis postieus minor als eine
ausgesprochene Delle zu beiden Sciten des Untertheiles der Crista occipitalis externa. So nudeutließ Ision, Linea nachas suprema und susperior und die obere Hälfte der Crista occipitalis externa
us sein pfegen, so deutlich sind gewöhnlich die Linea nuches infriere, das Trabeldion,
die untere Hälfte der Crista occipitalis und die zwischen ihnen gelegenen Muskelfelder und
Muskelfelsten.

In zwei Fällen (XXI und XXVIII) settt sich die Crista occipitalis externa in die Liehtung des Foramen magnum fort nnd hildet dort am Opisthion einen kurzen hreiten Fortsatz. Ein Condylus tertius am Basion findet sich an den Schädeln I und XXI.

Der Rand des Foranen magnum ist an manchen Schädeln mehr oder weniger aufgerichtet, so dass er nach unten vorsteht. Die Processna condyloidei sind gewöhnlich klein, niedrig und nur vorn einigermaassen erhaben, ihre Gelenkfäche ist in verschiedenen Graden gewölbt,

Die Processus mastoidei sind im Allgemeinen wenig massig, von geringem Basalumfang, aber ziemlich vortretend und nach nnten zugespitzt,

Schläse. Die Schläsenschuppe ist niedrig, überragt an ihrer höchsten Stelle kaum den Berührungspunkt der Schläfe mit der Sphenoparietalnaht, ist langgezogen, steigt an der Sutura spheno-temporalis gerade vertical auf, verläuft mit ihrem Oberrande (Sutura temporo-parietalis) horizontal oder ein wenig ansteigend nach hinten und fällt dann rasch im Bogen nach hinten ab. Die Sutnra spheno-parietalis ist in der Regel kurz, wechselt aber in ihrer Länge von 0 bis 28 mm. Schaltknochen am Pterion finden sich an 6 Schädeln (s. oben), eine Berührung von Schläfenbein und Stirnbein, sogenanntes K-förmiges Pterion, an 3 Schädeln, ein Processus frontalis squamae temporalis an 3 Schädeln, daranter 1 mal doppelseitig. Auch bei Vorhandensein der Sutura spheno-parietalis läuft die Sutura coronaria mehr weniger geradlinig in die Sutura spheno-temporalis aus, was durch das Verhalten der Schläfenschuppe, welche am Pterion nicht bogenförmig, sondern winklig in die Sutura temporo-parietalis übergeht und dadurch am Pterion stets vorgezogen ist, und die Sehmalheit der Keilbeinflügel an ihrem oberen Ende zu Stande kommt. Die grossen Keilbeinflügel verschmalern sich nämlich im oberen Theile gewöhnlich sehr ausgesprochen und haben ausserdem eine beträchtliche rinnenförmige Einsenkung. Die Rinnenbildung beginnt schon oberhalh der Sphenoparietalnaht im Bereiche des Stirnbeines und ist auch bei Schädeln mit breitem Pterion vorhanden. Der Stirnbeinjoehbeinfortsatz tritt stark nach der Seite heraus, man bekommt dadureh von hinten ein beträchtliches Stück Orbitalwand zu Gesicht und der Jochbogen erhält durch dieses Ahsteben des Processus zygomatieus ossis frontis und die Schläfenenge eine heträchtliche Ausladung. Eine Linea temporalis superior ist an allen Schädeln vorhanden, wenngleich der leichte Grad von Verwitterung, den manche Schädel zeigen, bedingt, dass diese Linie in ihrem hinteren Abschnitte oft ziemlich verwaschen und über das Tuber parietale hinaus nicht zu erkennen ist. Die Linea temporalis inferior ist regelmässig besser augelildet. Bei dem Hänytlingsschädel XVI ist sie so stark, dass sie einer pithecoider. Crista nabekomat und hinten wischen Saturas tempor-parietatis und Meatus auditories esternus als wohlentwickelte Crista retro-temporalis [Dalla Rosa; Crista sapramastoides Bross-Bröske-V). Eminentis-temporo-mastoides Sergi 17] erseheini. Das Plannus temporale ist an diesem Schädel sehr gross, die Lines temporalis superior reicht am hinteren Ende bis zur Mitte der Lambdanaht zwischen Lambda und Asterion. Am Schädel XIII zeigt die Sutura coronaria na der Kreuzung mit der Lines temporalis inferior eine Keickeng nach vorn, besitzt indiessen anch unterhalb dieser Stelle noch eine ziemlich reiche Verrahnung; die Lines temporalis ist dasselbst eigebogen 3).

Dia Häufigkeit der Pterionanomalien, welche bei Europäern 2 Proc. nicht erreicht, ist bei Negerschädeln bekannt. Schou die älteren Beobachter Owen und Allan erwähnen sie hei Negern. Virchow') kounte in seiner bekannten Abhandlung "Ueber Merkmale niederer Menschenrassen" Belege für die Häufigkeit der Pterionabweichungen bei Australiern und Polynesiern bringen, verfügte aber damals noch nicht über grösseres afrikanisches Material. Dagegen hemerkte Eeker 3) in dem Referat über die Virchow'sche Abhandlung, dass ar unter 57 Negerschädeln der Freiburger Sammlung 12 mal einen Processus frontalis gefunden habe. Auntschin *) ermittelte für 8591 Europäerschädel 1,57 Proc. mit Stirnfortsatz, während ar ihn bei 834 Negerschädeln 110 mal == 12,4 Proc. feststellte (bai Australiern and Tasmaniern 12,9 Proc.). Wieger 7) fand auter 20 von Schaaffhausen als Negerschädel auerkaunten Schädeln der Breslauer Sammlung 1 Pterion K-förmig, 1 "eng", 1 mal directe Verhindung von Os temporis mit Os frontis and 1 mal Schaltbeine am Pterion. E. Schmidt ') führt unter 14 Kaffernschädeln seiner Sammlung 4 mal Schaltbeine am Pterion und 1 mal einen Processus frontalis auf. Hartmann') fand letzteren nater 107 Nigritier- und Kaffernschädeln des Berlinar anatomischen Institutes 13 mai = 12,15 Proc. Virchow 19) heobachtete hei 8 ostafrika-uischen Schädeln (3 Uniamwesi-, 1 Usegua-, 1 Ungaru- nnd 3 Massaischädeln) 3 mai und awar doppelseitig einen Processus frontalis. Unter 8 Unianwesischädeln des Grafen von Schweinitz fand er 11) 2 mal einen Processus frontalis und 1 mal ein Epipterieum, im Gangen bei 43 ostafrikanischen Schädeln seiner Beobachtung (von Zwergen, deren nächsten Nachbaren, von Bukoba, von Uniamwesi und hei Massais) 15 mal = 34,9 Proc. einen Processus frontalis.

Am Os tympaniem finden sieh an sahlreichen Schulden (40 Proc., bei ½ doppeleitig). Lekten, welche in den fauseren Gebörgang hineinführen 11). Gewöhnlich stellen sie vertieal ovale kleins Löcher mit zackigen Eindern dar, denen häufig noch kleins Kaochenplättehen aufgelagert sind. Dieselben sind offenbar Folgen mangelhalter Ossification und bilden somit eines der manifigschen Zöge infantlien Charakters dieser Schuldt. Jedenfalls giebt das Aussehen dieser

¹⁾ Berl. anthrop. Sammlung. Arch. f. Anthrop., 1881, 13, Bd.

^{*)} Die Menschenvarietäten in Melanesien. Arch. f. Anthrop. 1892/93, 21. Bd., 8. 343.

^{*)} Vergl. über diese Verhältnisse Dalla Rosa, Das postembryonale Wachsthum des menschlicheu Schläfemusksis 1888. Kupffer und Bessel, Schädel und Skeletts der anthropologischen Sammlungen zu

Königsberg I. Pr. Arch. f. Anthrop. 1880, XII.

9 Sitzungsberichte der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften 1875; farnar Virchow, Ueber einige Merkmals niederer Menscharmasen am Schädel, Zeitschr. f. Ethnol. 1880, XII.

Archiv f. Anthrop. 1878, Bd. IX, S. 120.
 Auntschin, Sur la conformatiou du Pterion chez les diverses races humaines et les primates. Bulletin

^{*)} Auutschin, Sur la conformation du Pierion chez les divarses races humaines et les primates. Bulletin de la Société d'Anthropologie 1878. — Derselbs: Des Anomalies du Pierion, Bevue d'Anthropologie 1882.
*) Wieger, Breslaner Sammlung 1884.

[&]quot;) E. Schmidt, Privat-Sammlung 1887.

[&]quot;) Hartmann, Berliner Sammlung, 1893, Theil H.

¹⁶) Virchow, Ueber ostafrikauische Schädel. Sitzungsberichte der Königl. prauss. Akademis der Wissenschaften 1889.

Virchow, Verhandl. der Berl. anthrop. Gesellschaft. Zeitschr. f. Ethnol. 1893, 8. 495.
 Auch der von Virchow 1889 (Verhandl. d. Berl. authrop. Gesellschaft. Zeitschr. f. Ethnol. 1889, 8. 509

[&]quot;) Auch der von Viroliow 1899 (Verhandt, d. Berl. authrop, Geseusenart, Zeitschr. I. Ethnol. 1894, S. 501
beschriebene Dechaggaschädel hat in der vorderen Wand des einen Gehörganges sin rundliches Loch.
Archief für Authropologie. Bd. XXV.

Defecte bei keinem der Schädel einen Anhaltspunkt für die Annahme einer Druckstrophie durch en Processus condyloidens des Unterkiefers, welche von Luschan 1) noch als Entstehnngsursache heranutiehen geneigt ist. (In den folgenden Protokollen ist der Kürze halber für diesen
Defect die Bezeichnung Fornanen tympanieum gebraucht.) Die grosse Hänfigkeit dieser Defecte
ist jedenfalls nemerkenswerth. Bark ner 7) find sie bei seinen Untersnehungen an 765 Kankasierschädeln in 21,9 Proc., an 88 Malsyenschädeln in 23,8 Proc. und bei 23 Schädeln von
"Achthopiern" in 21,7 Proc. — Das Ostium des Meatus anditorius externus hildet bei den
meisten Schädeln ein schräg gestelltes Oral.

Das Civini'sche Foramen pterygospinosum ist an keinem der Schädel vorhanden.

Nace. Die Sutara naco-frontalis ist fast immer nach oben convex. Die Nasenbeine sind målgemeines sehmal, in einem Tubei der Fälle oben und naten gleich breit, in der Mehrahl Jeloch sind sie oben schmäler, verbreitern sich nach unten und verängern sich ragleich beträchlich an der Ausseneitet. Sie zeigen also Neigung zu catarrhiner Biddung, wenngteich kein ausgesprochener Fall von Catarrhinie unter den Schädeln sich findet. Der Schädel IX besitzt eine Andeutung von Schalknoehen zwischen den Nessenbeinen und der Stutten naso-freitlis. Die Nasenbeine bestitzen in der Regel eine sehr geringe Elevation und sind gewöhnlich eingebogen. Bei einigen Männerschädeln haben sie jedoch eine convexe Krämnung und führen ozu der grossen und gekrämnunten Nase, wie dies sie als Eigenfuhmfelickeit bei nanchem Dschages gesehen habe. Der Nasenfirst ist fast immer ausserordentlich niedrig und flach, häufig fast ohne jede Dachhildung.

Die Apertura piriformis ist niedelig und breit, ihre Form ist vorwiegend dreiseitig mit säpermdeten Winkeln nud gerede shällenden Ründern, aur seiten hat sie Röfern oder Birnform mit geschweiften Seitenrändern. Ihr unterer Rand ist in den wenigsten Fällen einfach and soharf. Ein soleher etwas aufgerichteter unterer Aperturrand, die Forma nathropian Ming azxini 78, indate sich nur an drei Schädelen. In den übriger Fällen ist er doppelkantig, stumpfkantig oder abgernndet. Im ersteren Falle scheint sich der Seitenrand bei der Umbiegung nach der Mitte in zwei gegen die Spinn nasalis anerfor his divergirende Leisten zu theilen, welche zwischen sich einen nach der Medianlinie sich verbreiternden Halbeanal lasseu. Genau genommen ist es indessen keine Theilung des Seitenrandes, sondern die innere Leiste est-springs selbstatudig zur vorderen Rande des Ansatzes der unteren Manchel-). Die Kauten der beiden Leisten am unteren Rande sind nicht so seharf und ausgezogen wie der Überseitenrand, die vordere Leiste ist Madig ziemlich stumpf. Diese Verdoppelung des unteren Randes mit Bildung eines Halbeannals zwischen den beiden Seienkelen, die Fossa pränasalis Mingazzini's, das Dedoublement du bord en denn kivres Topinard's, ist in typischer Weise (mit zwei scharfen Ründern) an des Schäden XIV, VII, XXVI und XXVI vorhanden. Ist der vordere Rand in

¹) von Luschan, Defecte des Os tympanicum an künstlich deformirten Schädeln von Pernanern. Verhandt. d. Berl. anthrop. Gesellschaft. Zeitschr. f. Eihnol. 1896, S. 89.
⁵) Bürken, Beiträge zur Anatomie des Gebörognane. Arch. f. Ohrenheilknude, 1878, XIII. Cit. nach

von Luschan.

*) Mingazzini, Ueber die onto- und phylogenetische Bedeutung der verschiedenen Formen der Apertura

piriformis. Arch. f. Authrop., XX.

') Die hintere Leiste ist nicht ideutisch mit dem vorderen Raude des Canalis naso-palatinus, welcher weiter zurückliegt und keine seitliche Fortsetzung besitzt.

der Mitte abgerundet, so entsteht der Uebergang zur Forma infantilis Mingassini's, bei wolcher beide Ränder an der Spina und an der Seite noch scharf au erkennen sind, dazwischen aber der vordere Rand verflacht ist. Diese Form ist bei den Dschaggasehädeln am häufigsten vertreten. In anderen Fällen ist neben der Spina keine Spur einer vorderen Randleiste mehr vorhanden, der Seitenrand zeigt zwar noch die Verdoppelung, sein vorderer Sehenkel aber verläuft nicht mehr medianwärts, sondern geht nach unten allmälig in das Jugum des Deus caninus oder I. prāmolaris über. (Bei europäischen Schädeln, welche diese Bildnug seigen, läuft der Seitenrand entsprechend der grösseren Schmalbeit der Nase in das Jugum des II. Dens incisivus aus.) Da hierbei von dem hinteren Schenkel die Vorderfläche des Kiefers sehr schräg and ohne erkennhare Randbildung an der Nase zum Alveolarfortsatze ausläuft, so kann man diese niederste Form nach Sergi-Mingaaaini sehr wohl als "Clivus naso-alveolaris" bezeichnen. Immer abor ist noch ein hinterer, wenn auch nicht immer scharfer Rand - der hintere Schenkel der doppelkantigen Form - zu erkennen, welcher höher gelegen ist und den eigentlichen Boden der Nasenhöhle von der Apertur trennt, so dass hinter ihm ein Abfall zum Nasenhöhlenboden stattfindet. Die Spina nasalis ist dabei stets vorhanden, sie ist aber kleiner als hei der typischen europäischen Nase und gespalten und stellt mehr eine Crista uls eine Spina dar.

In den folgeuden Pretokolleu sind die Bezeichnnugen Miugazzini's für die Bildung des nateren Nasonrandes nicht gehraucht, wsuu es auch erwünscht erschieu, kurze und treffende Beneuungen dafür au haben, weil mit Ansuahme seiner Ferma anthropina, welche eine abgeschlossene Form darstellt, die ührigen Formen zu viel Uebergangsstufen zeigen. Auch finde ich die Wahl der Bezeichnungen Mingazziui's, so genau und sutreffeud auch seine Darstellungen sind, wenig glücklich, da sie theils auatomisch soologisch, theils auatomisch-descriptiv sind. Ausser den oben aufgeführten ausgeprägten Formen findet sich bei den übrigen Schädeln eine Ahrundung und Abstumpfung des verderen Randes in alleu Gradeu his aur völligeu Aushildung eines Clivus naso-alveelaris. Im Allgemeinen ist diese Ahstumpfung um so ausgesprechener, je breiter nud niedriger die Apertura piriformis ist. Die Bezeichuung Fossa praussalis, die auch Miugazziui aufgenemmeu, wird von den Antoreu nicht einheitlich gebraucht. Da die vordere Begranzung der Fossa pränasalis im Sinne Mingazzini's mit dem vorderen Raude der Naseuöffnung zusammenfällt, die Gruhe also hinter diesen Raud fällt, kaun man sie füglich uicht wehl als Fossa pranasalis, souderu höchstens als Fossa intermarginalis bezeichneu. Wonu Mingazzini auf S. 173 seiner genannten Arbeit sagt, dass auch Kollmann, wie man ans der Betrachtung seiner Abhildung 2 in den Mittheilungen "Ueber den Werth der pithecoiden Formen au dem Gesichteschädel des Menschen" (Correspondenahlatt der deutsehen anthropologischen Gesellschaft 1883, Nr. 11, S. 17), [Corresp.-Bl. 1883, S. 155 der Verf.] schliessen müsse, als Fossa pranasalis die zweigetheilte Form mit leichter Erniedrigung des unteren Lappens bezeichne, so steht diese Auffassung im Widerspruch mit einer Bemerkung Kollmaun's in den "Beiträgen su einer Craniologie der europäischen Völker"): "Die seitlichen Ränder der Apertur vereinigen sich nicht in der Spina nasalis, sondern hegrenzen, auf die Alveolarfertsätze gegen die Schneidezähne herabsteigend, seichte Gruben: Fossae pränasales." Letztere Auffassung der Fossae pränasales dürfte die allgemeinere sein, weun auch suzugeben ist, dass für diesen Begriff die Bezeichnung Fossse nicht exact ist. Eine Verstäudigung über diesen Pnukt ware erwünscht.

Thou as Dwight? weit darme him, dass man mit dem Names Fous prinasalis avri gana versichiene Verhälmisus bezeichnet habe, on dechied strengt die Faus prinasalis in Sime Mingassini's (svischen zwei get makiriten queres Rindern) von der Verticalrime oder Affernines (gratter), wielde sins schrige Communication verkenen Nase und Geistelt derstellt. Estetter könne man für einen Atavinums halten, sicht aber die erstern, da sie sich nur bei Rohbes deutlich finde und wars niemals in dem Grade der Estenicheun, wie nanschmal beim Memchen. Bei den Vorwalben dieser Fous unter niederen Mouscharnassen (Polymeiern) könne man sie auch nicht als eine Polymeiern wie Verwalbenfalt utzer zich fernziebender

¹⁾ Archiv für Anthropologie 1881, XIII, R. 185,

²⁾ Thomas Dwight, Fossa pränasalis. Archiv für Anthropologie 1892, XXL.

Thiere ohne Heredität. Die Ahrundung der nnteren Kante beim Kinds hält er eher für verwandt mit der Rinne, als mit der Grnbe. Doch führt auch er an, dass es Fornen gebe, welche an den charakteristischen Eigenschaften beider Bildnugen Theil haben und nicht leicht zu classificiere seien.

So niedrig die Form des Girvan nass-alveolarie errebeitst, so ist iei doch nieht vollig githesoid, wal is fast immer eins deutlied Greenfallier wischende dem Kassethbilmoholen und der Unternauffliche breitst, welche von der histeren Rasis der stets vorhandens Spins nasalis nech der Seite abgeht und den histeren Schwelle der doppelt connourierte Randform setzpricht. Es scheint daher, dass sie den niedersten Grad der letzteren darziellt. Ob diesen verschiedense Bildungen die "Forma infantliet Mingassini" oder eine anderen och niederere Bildungen die "Forma infantliet, muss ich dahingsetzlit sein lassen, halte aber mit Ratchielt unf die viellschen thrigen infantlien Zige diesen. Schädel das Herrorgeben aus einer gemeinsansen infantliet Grandform for sehr wahrechneiliet,

Jochbeingegend. Am Mittelgesicht fällt die Art der Lage des Jochbeines auf. Der Processus zygomaticus des Oberkiefers, welcher es trägt, ist weit nach vorn gelegen, so dass hinter ihm über dem II. und III. Molaris eine freie Fläche des Oberkiefers zu Tage tritt. Er steigt mit schmaler Basis aus dem Körper des Oberkiefers gerade und vertical auf und biegt dann mit seinem Aussenrande rasch in einem rechten oder spitzen Winkel (mit leichter Abrundung der Winkelspitze) lateralwärts um, um weiterhin horizontal oder ein wenig abfallend nach dem vorspringenden Wangenhöcker zu verlaufen. Durch die Prognathie des Processus zygomaticus ist anch das Jochbein vorgeschoben und bietet durch eine nicht hohe, aber breite und gewölbte Vorderfläche mit der ebenfalls gewölbten Vorderseite des Processus zygomations eine beträchtliche Gesichtsfläche dar. Nach der Seite biegt es schroff nm nnd lässt in der Frontalansicht fast gar nichts von seiner Facies temporalis und dem Jochbogen erkennen. Die Schläfenfläche des Jochbeines fällt nicht nach nnten und innen, sondern vertical nach unten oder nach nnten und aussen ab. Der hintere Jochbeinansschnitt (Angulns temporalis der Protokolle) ist gewöhnlich scharf und rechtwinklig, nicht selten auch spitzig. Der Processus frontalis des Jochbeines ist an der Basis breit, verjüngt sieh nach oben stark und besitzt meist einen kräftigen Processus marginalis (Tuberositas processus frontalis Virchow).

Eine vollständige quere Jochbeinnaht ist bei keinem der Schädel vorhanden, eine kurze hintere Ritze findet sich jedoch an vier Schädeln, an einem doppelseitig ¹).

Der Processus frontalis des Oberkiefers ist weilg aufgerichtet, flach oder ebenfalls wie die Vordereite des Jochbeines gewöhlt. Das Vordiegen des Processus sygonatieus des Oberkiefers und des Jochbeines bedingt eine Prognathie des unteren Orbitarandes. Man kann dieses eigenartige Lageverhaltoise, das sehon im allgemeinen Theile (S. 367) besprechen worden ist, anseser in der Norma vertieulis ausch in der Norma temperalis daran gut erkennen, dass der Jochbein-Oberkieferpunkt vor der Senkrechten des lauseren Orbitzrandes liegt, dass die Enterung der Satura sygomatico-maxillaris vom Rande der Apertran priferonis sehr viel geringer ist, als beim Europderschädel und dass die genannte Noht steller als beim europäischen Typus, ju hänfig senülhernd vertieul verfläuft. Flaches nauufgerichtetes Verhalten des Processus frontalis des Oberkiefers und der Nascubeine, Prognathie und Wöldung der vorderen Jochbeinoberkieferpartie bedingen die eigenurtigen Linien der Gesichter am lebend en Negerprofil: Zarökeliegen der Nasenwursel, Vortreten

¹) Dass das Os malare bipartitum für Afrika eine grosse Barität bildet, hebt Virehow hervor. Verlan ll. der Berl. anthrop. Gesellsch. in Zeitschr. f. Ethnol. 1893, XXV, S. 498.

der Augäpfel und geradliniges Abfallen der Unteraugenlidfalte, welche in die Nasolabialfalte anslänft.

Die Fossa eaninn ist gross nud tief und läuft vom Foramen infraorbitale an rinnenförmig in die Gruben zwischen den Jugis des L uud II. Prämolaris aus.

Alvolarfortastz und Zähne. Der Processus alvoclarie ist, wenn er gut erdulten und nicht send stropphirt ist, stark prognath, d. b. im Bereiche der Schneidenühne, Ekzähne meh I. Primolarzähne nach vorn ausgezogez. Diese Zühne nehmen an der Prognathie Theil, in erhehlichen (der Prognathie des Alvoclarfortsattes entsprechenden) Grade mit der Wurzel, in geringerem Grade mit der Kruer, Wurzel und Krone hilden durch diese Verneichenheit ihrer Richtung mit einander einen stumpfen Winkel. Der Stand der Zähne im Alvochräogen sitstet ein sehr regelnäsieger und gleichnäsieger. Die Zähne sind von gewöhnlicher Grüser, tragen vielfach Zähnstien, sind aber mit einer einzigen Annahme niemals carios. Bemerkenswerth ist die geringe Ahnatung der Ksaffiche auch bei überen Schädelen, welche bäufig im suffiligen Wilderproprehe mit der vorgeschrittenen Obliteration der Nähe am Schädel steht. Bei der Bereichnung des Grades der Zahnahnutzung wurden die Zahlen 0 his 5 nach E. Schmidt's) gebruscht.

Gaumen. Ein Tores palatins fehlt der Mehrahl der Schidel; uur in zwei Fällen (XV und XXI) ist er schwach angedeutet, an einem (II) missig entwickelt. Eine Crista marginalis fand ich 8 mal (26,6 Proc.) heiderseits gut entwickelt, 4 mal (13,3 Proc.) angedeutet. Die Sulei palatini laterales und mediales sind fast aussalmulos gut entwickelt, ehenso die zwischen ilhen hefalliehe Leitek, webeit mie mienzlene aber sehr verschiedene Permassublikung bestitzen kann. Besonders hänfig sind Knochenhricken, welche hald den lateralen, hald den mediales Suleus überwölben. Eine laterale Knochenbrücke allein fand sich in 7 Fällen (25,3 Proc.), darunter eiumal beiderseits, in einem Falle sind bei de Sulei, sowohl rechts als links, überbrückt. Knochen-hricken überhungt finder sich 1 Zmal 1 J.

Unterkiefer. Der vertiesle Art ist auffällig hreit und kriftlig, die Incisura semilinaris ist iemilich fischlogig, der Processus condyloidens hildet einen hreiten Querwulst. Die heiden Hälften des horizontalen Theiles convergiren stark unch dem Kinn, welches schmal und sehbecht ausgeprägt ist. Die Prognathie des Alreolarfortsatzes ist gegenüher der des Oberkiefen gering. Der Zahnbogen ist halbelliptisch mit parallel verlingerten Schenkeln und heht sich dadurch von dem parablischen Verläufe des horizontalen Artes des Körpers wesentlich ab, so dass er heträchtlich in dessen Lichtung luiseinnagt, entsprechend der Schmalheit des Gaumeus und des Processus alverbair des Oberkiefen.

C. Schlussbemerkungen.

Es dürste sich empschlen, auf die Eigenthümlichkeiten der Schädel noch kurz im Zusammenhang zurückzukommen. Diese bestehen einerseits in der Häustigkeit niederer

^{&#}x27;) E. Schmidt, Anthropologische Methoden. Leipzig 1888.

Vergl. bierzu besondern: L. Stieda, der Gaumenwuhst (Torus palatinus). Internat. Beiträge zur wissenschaftlichen Meißen, B. Virchow gewähmet, Berlin 1891. S. 145 ff. Kupffer u. Bessel-Hagen, Anthropol. Sammlung von Kodigsberg im Arch. für Anthrop. 1880.

M a a s s -

			-	_		_	_	_					_		_						
Numm	ner	Geschlecht	Capacitat	Bagittalunfang	Horizontalománg	Verticaler Querumfang	Linge	Breite	Bregmahöhe	Gauze Höhe (nach Virebow)	Ohrhöhe	Kleinste Stirnbreite	Hinterhauptabreite	Breite der Schädelbasis	Länge der Schädelbasis	Breite des Hinterhauptaloches	Länge des Hinterbanptsloches	Länge des Stirnbeines	Länge des Scheitelbeines	Länge der Oberschuppe	Lange der Unterschuppe
I.	860	ď	1424,2	378	525	397	193	127	132	136	121	97	112	122,5	104,5	30	38	132	127	75	41
II.	861	O*	9	354	511	312	177	136	127	133	120	101	110	125	97,5	30,5	41,5	126	121	56	51
III.	862	2	1106,4	344	486	284	161,5	131,5	124	124,5	106	97	119,5	115	92,5	28	31,3	128	116	50	49
IV.	863	2	1190,5	350	500	293	176	131	117,5	120	110	90	105	112	95	82	35	126	114	74	36
V.	864	o*	1601,1	391	542	332	193	142,5	136	140	124,5	107	109	121	102	32	35,5	137	137	68	42
V1.	865	2	1347,7	376	509	291	182	135	128	130	110	98	102	111	97	26	31	123	137	75	41
VII.	866	O ^a	1291,1	358	509	365	182	128	137	141	120	101	106	111	108,5	92	35	130	117	73	38
VIII.	867	2	1231,6	366	501	Str4	178	132	133	135	115	96	99	117	96	26	35	127	126	64	51
IX.	868	2	1332,5	376	521	303	185	137	125	126,5	111	97	118	117,5	98,5	26,5	32	127	131	72	46
X.	869	2	1069,7	346	481	277	173	125	119	133	121	92,5	106	110	96	25	32	116	127	61	42
X1.	870	O*	1372,4	366	509 ?	310 7	181,5	134	131	130	119,5	91	109	119	96,5	26	37	120	135	75	36
X11.	871	2	1284,4	382	510	315	181,5	135	129	129,5	113	104,5	165	110	93	28	36	136	136	77	43
XIII.	872	2	993,4	331	473	280	169	124	120	121	103	88,5	108,5	119	93	27	33	111	111	77	32
XIV.	873	O*	1343,0	367	517	303	186	135	134	136	112	101	106	121	107,5	31	34,5	127	126	74	38
XV.	874	2	1060,3	341	477	278	170	123,5	120	120	100	83	95	110	95,5	25	31	122	116	42	37
XVI.	859	o*	1477,9	382	531	302	194	131	135	134	115	101	106	118	103	30	40	132	131	69	50
X V11.	875	9	1119,0	340	478	280	171	119	124	124	108	100	99,5	106	97	26	34	125	123	55	35
XVIII.	876	9	1291,4	364	503	295	178	134	122	120,5	105,5	к9	103	106	96	29	33	125	125	67	42
X1X.	877	O°	1265,6	370	504	300	186	125	132	134	115	96,7	91	110	100	26	32,5	130	131	63	40
XX.	578	9	7	352	496	297	171	131	125	-		90	108,5	118	92	26	38	123	127	55	42
XXI,	879	C* 9	1266,8	365	506	300	180	132	133	143	115	95	108	115	100	31,5	35,5	151	125	72	38
XXII.	880	2	1221,0	22%	402	292	177	127	123	124	106	241	102	105	96	29,5	36	125	114	76	43
XX111.	881	of f	-	352	493	286	175	128	121,5	124	105	91,5 1	104	107	92,5	35	35	127	116	75	33
XX1V.	RRT	o*	1601,1	388	538	332	191	141	131	137	127	105	114	127	104	31	37	141	136	67	41
XXV.	883	9	1281,8	347	480	393	168	128	130	134	117	114	97,5	168	94	27	41	126	128	61	35
XXVI.	884	9	1204,6	364	500	283	181	126	126	127	107	94	101	114	94	27	35	136	126	56	41
XVIL	885	2	1375,9	375	519	310	184	133	137	126,5	116	100	105	-	96,5	-	40,5	136	147	56	34
X V 11I.	×86	of	1509,6	394	532	312	195	132	139	142	109	96	102	124	103	28	34	136	135	73	34
XIX.	887	2	1257,3	365	499	305	160	130	128	128,5	114	95	103	115	99	29	36,5	119	137	72	37
XXX.	888	2	_	374	479	302	178	119	121	_	_	90	94	19	81	23	32	140	126	65	43

t a h a 1 1 a

		2																-							
Gesichtalänge	Jochbreite	Gesichtsbreite (nach Virchow)	Gesichtshöbe	Obergesichtshöhe	Unterkiefercondylenbreite	Unterkieferwinkelbreite	Orbitahöhe	Orbitabreite	Interorbitalbruite	Nasenhöbe	Nasrnbreite	Gaumenlänge	Gaumenbreite	Schádelmodulus	Lange zur Breite	Länge zur Höhe	Breite xur Höbe	Genichtsindex (nach Virohow)	Obergesichtsindex (nach Vir- obow)	Jochbreiten-Gesichtsindex	Jochbreiten-Obergesichtsindex	Orbitalindex	Nusenindex	Gaumenindex	Foramen magnum Index
114	-	98	_	76	_	_	33	39,5	23	43	28	54	39	152	65,6	70,5	107,1	-	80,2	-	-	83,5	65,1	72,2	78,
98	137	102	-	70	_	_	31	37	27	46	33	66,5	39	149	76,8	75,1	97,7	-	68,6	-	51,1	83,8	71,7	58,6	73,
94	126	100	-	61,5	-	_	34	37	30	41	26	56	41	139	81,4	77,1	94,7	-	61,5	-	4H,H	91,9	63,4	73,2	HH,
102	129	102	-	67	_	-	34	37	22	49	35	57	34	142	73,6	67,4	91,6		65,7	-	51,9	91,9	71,4	39,6	80,
105	135	100	-	78	-	_	36	39	27	50	30	61	37	158	73,8	72,5	98,2	_	78,0	-	57,7	92,3	60,0	66,5	90,
н9	131	92	-	83	-	_	31	39,5	23,5	42	29	51	42,5	149	74,2	71.4	96,3	_	88,5	_	48,1	78,5	69,0	88,3	63,
107	131	91	_	68	_	-	34	40	25	43,5	27	52	41,5	150	70,3	77,5	110,1	-	74,7	_	51,9	85,0	62,1	79,8	82,
95	129,5	96	_	65	_	_	35	36	40	44	26	52	42	148	74,1	75,9	102,3	-	67,7	-	50,2	97,2	59,1	78,8	74,
96	_	-	_	67	_	-	35	40	22	40,5	30	50	38,5	149	74,03	68,4	92,3	-	-	-	-	87,5	64,5	77,0	82,
164	121	94	-	64	_	_	32	38	24	44	27	51	37	144	72,2	76,9	106,4	-	68,1	_	52,9	84,2	61,4	72,5	78,
101	-	92	_	65	-	-	35	40	24	44	24	49	35	146	73,8	71,6	97,0	-	70,1	_	-	87,5	54,5	71,4	70,
96	128	94	-	65	-	-	34	42	25	44	28	51	33	149	74,4	71,3	95,9	-	69,1	_	50,6	80,9	63,6	64,7	77,
96	-	91	-	60,5	-	-	32	39	24	41,5	29	48	36	138	73,4	71,5	97,6	-	66,5	-	-	82,0	69,9	75,0	81,
101	126	101	-	64	-	-	33	37	27	49	27	52	40	152	72,5	73,1	100,7	-	63,4	-	50,0	N9,2	55,1	76,0	89,
99	126	92	_	64	÷	_	34	37	19,5	46	27	50	41	138	75,6	70,6	97,2	-	68,9	-	50,9	91,9	58,7	82,0	80,
109	122,5	90	101	66	112	84	33	41	23	44	26	57	35	153	67,5	69,1	102,3	112,2	73,3	82,4	53,9	80,4	59,1	61,4	75,
92	124	69,5	_	81	-	-	34	36	25	42	28,5	45	34	138	89,6	72,8	104,1	-	68,3	-	49,2 1	94,4	67,8	75,5	76,
106	122	96	-	63	-	-	31	39	26	42	27	54	38	144	75,3	67,7	89,9	-	65,6	-	51,6	79,5	64,3	70,4	87,
98	124	93	-	63		-	34,5	36,5	25	46	27	46	36	148	67,2	72,0	107,2	-	67,7	-	50,6	94,5	58,7	78,3	80,
92 1	-	-	-	68	-	-	36	40	-	46	-	-	-	-	76,6	-	-	-	-	-	-	90,0	-	-	68,
109	130	93	-	69	-	-	31	36	24	43	26	54,5	38,5	148	71,1	73,9	100,7	-	72,2	-	53,1	81,6	60,5	70,6	88,
92	122	85	-	65	-	-	36	40	23,5	45	29	47	31,	143	71,7	70,0	97,7	-	76,5	-	53,3	90,0	64,4	67,1	81,
104	123,5	107	-	56	-	-	31	37	26	36,5	27	-	38,5	142	73,1	78,6	96,8	-	52,3	-	45,4	83,8	73,9	-	100,
110 9	136	97	129	70 9	119	112	35	41	28	48	31	55	37	158	73,8	71,7	97,2	125,7	72,2 1	69,7	51,5 9	85,4	64,8	67,3	83,
92	-	62	-	57,5	-	-	52	36,5	21,5	43	26	43	29	143	76,2	79,6	104,6	-	70,1	-	-	87,7	60,5	67,4	65,
96	120	90	-	60,5	-	-	34	3В	26	42	26	52	37	145	69,6	70,1	100,8	-	67,2	-	50,4	89,4	61,9	71,4	200,0
93,5	-	95	_	67	-	_	38	40	26	50	31	47	36	148	72,3	68,7	95,1		70,5	-	_	95,0	62,0	78,6	_
104	-	-	-	71	-	_	40	38	28	46	28	53	43	156	67,8	72,8	107,5	-	-	-	-	105,3,	60,9	61,1	82,
103	122,5	94	-	60	-	-	31	37	23	40	26	49	38	146	72,2	71,4	98,8	-	63,8	-	44,9	83,7	65,0	77,6	89,
-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-	-	66,8	-	-	-	_	-	-	-	-	-1	71,5

Bildungen, andererseits in den vielfachen infantilen Zügen, welche diesen Schädeln, besonders den weiblichen, eigen sind. Was die ersteren anlangt, zu denen die Pterionanomalien, die Stenokrotaphie, das Ahwärtslaufen des Jochbogens nach vorn, die Neigung zu Catarrhinie, der Clivus naso-alveolaris, die Grösse des Daubenton'schen Winkels, der Torus occipitalis transversus, das Vorkommen eines Condylus tertius und eines Processus interparietalis gehören, so finden sich diese als Varietäten in regelloser Weise an den verschiedensten Schädeln, und der Grad ihrer Ansbildung deckt sich in keiner Weise mit der Häufigkeit ihres Vorkommens an den einzelnen Schädeln. Ein "System" in Vertheilung und Grad ist nicht zu erkennen, ein Einfluss auf den Schädeltypus kommt ihnen nicht zu. Anders bei den infantilen Zügen der Schädel. Die Niedrigkeit und Schmalheit des Vorderhauptes, das sich in der Norma verticalis gegen die mittlere Schädelpartie deutlich absetzt, die relative Grösse des Hinterkopfes, die Rundung der Stirne in borizontaler und verticaler Richtung, die Wölbung und strahlige Anordnung der Scheitelbeinhöcker, die geringe Höhe der Schädeloberseiten und der knickförmige Uebergang in die langen Unterseiten, die Neigung zu Scaphocephalie und Rinnenbildung, die geringe Höhe der vom Pterion zum Asterion abfallenden Schläfenschappe, die Ausziehung und Wulstung des Hinterhanptes, die Rundung des Inions, die Lücken im Os tympanicum, die Einfachbeit der Nähte, die geringe Höhe des Gesiehtes besonders am hinteren Ende, die Breite der Orbitaldistanz, die Flachheit des Nasenrückens, seine Einbiegung, die geringe Elevation der Nasenbeine und des Processns frontalis des Oberkiefers, die Breite der Nasenöffnung, die Verdoppelung ihres nuteren Randes mit Abstumpfung der vorderen Lippe, die relative Grösse der Orbitae im Vergleiche zn dem darunter liegenden Gesichtsantheile, die Neigung und Schweifung des Zahnbogens in der Norma temporalis und seine gestreckte Form in der Norma basilaris, der Mangel eines Kinnes: das sind infantile Züge, die an den Dschaggaschädeln so vorwalten, dass sie ihnen einen besonderen Charakter verleihen. Eine ähnliche Häufung infantiler Formen ist bei europäischen Schädeln nicht bekannt.

Die Pennaneur dieser infantiles Formen ist zum grossen Theil durch eine Wachsthumervrügerung in gewissen Dimensionen bedingt. Die Grandform, der findliche Schädel, ist beim Neger und beim Europler dieselbe, die Rassenunterschiede treten erst bei der weiteren Entwickelung auf?). Hierard hat Aeby?) ausdrücklich hingewiesen. Die Urasobe des Rassenunterschiedes, fihrt Aeby aus, kann nirgenda anders als darin liegen, dass der Gang des Wachsthums sicht in beiden Fällen gleioben Schritt hält*, mit zwar ist die Spaltung der einfachen Grandform des kindliches Schädels in die typischen Formen des erwachenen Negers und Europäers auch ihm "einzig und allein" in dem geringeren Breitenwehnt hat der Europäerkinderschädel bei der weiteren Eutwischung relativ schmäler werde, ob der Schädel des Negerkinderschädels bei der weiteren Eutwischen greitst schmäler werde, ab der Schädel des Verscheinen Stepers böher als breit, der des Negerkindes breiter als bech sie, weinigenen triffic

³) Dichaggakinderchildel habe ich leider istin erhalten können. Die Uberninstimmung des kindlichen Keper und Empaierchildelt, welche ein anderen Autonu ferspetalti werken ist, wird durch Beobachtungen und Zeichnungen, die ich am Lebenden gemacht habe, durreham bestätigt. Es ist überdies bekannt, dass Negerkinder noch keinen Rasseutypus besitzen, dass die zehr bell sind und weiche wellige Haare haben. Der negeriefe Charlakte bildet sich ext im 3. bis 4. Lebenjahre.

^{*)} Acby, Die Schädelformen des Menschen und der Affen. Leipzig 1867.

dies für die vorliegendern Dechaggaschädel, von denen über die Hälte berieter als hoch sind, nicht allgemein zu. Indessen wird man doch ein ungleiches Schädelwachstum zur Erklürung des Rassenanterschiedes unbedingt annehmen mössen, derart, dass beim Neger im Vergleiche mit dem Europäer Beriete- und Höhenwachstum gegenüber einem vorvalkenden Längenwachstum zurücktreten. Aber auch am Geiche sind Waschtumsdifferensen vorhanden. Das Höhenwachstum des Oberkiefers hält beim Neger nicht gleichen Schritt mit dem ders Europäers und die augittale Streckung, welche das Gesicht des Negers bei dem vorwaltenden Längenwachstum der Schädelbasis erfährt, vernebrt noch den niederen Eindruck, den das Negergeiselnt in der Temporalnsticht macht. Durch den Mangel der Höhensandelunnig des Oberkiefers beiben an den erwachsenen Dechaggsachäche die Orbitze relatig gross und hoch, die Nassenfönnig belötz breit und niedrig. Die seben diesen durch Ungleichheit des Wachstums berbeigeführten Vershiedenheiten der Gesichte- und Schädelform sieh findenden infantlien Erscheinungen zellen II emmung schlöd an. Dahin gehören die Einfachheit der Nütse, die Läcke im Os tympanieum, das unaufgerichtete Verhalten des Saumes der Apertura piriformis und der Mangel eines einheitlichen schafen uterer Nasserandes.

Schädelprotokolle.

I

Männlicher Schädel mittleren Alters ohne Unterkiefer, ortho-hyperdoliohooephal, höher als breit, Cap. 1424. N. vert, schmal-oval. Stirn gerundet, in der N. tempor, niedrig, massig ansteigend, Glabella und Supraorbitalwülste ziemlich kraftig, Tubera front. schwach. Scheitel lauggezogen, flach, in der Frontalansicht etwas kielformig, Schnitelböhe in der Ohrlinie, Tubers pariet, dentlich. Hinterhaupt am Lambda vortretend, Oherschuppe stark gewölbt, Crista occip. transv., Inion rundlich prominent, Unterschuppe oberhalb und unterhalh des Trachelious eingebogen. N. occip. fünfseitig, schmal, Oberseiten leicht gewölbt, Unterseiten fast gerade abfallend, leicht convergirend, in der hinteren Halfte der Pfeilnaht sanfte Rinne. For magn. gross, schmal-oval, hinten zugespitzt, Danbenton + 5°. Processus condyl. knrz nnd klein, weit vorn liegend, Foramina condyl. post. kaum sugedeutet, am Basion ein wohl ausgeprägter Condylus t-rtina. Sutura squamo-mast, theilweise erhalten, Lambdanaht ainfach gezahnt, Nahtzacken kurz. Incisnrae digastr. tief, Ohröffnung schmal, kein For, tymp. Planum temp, flach, Lineae temp, schwach, erreichen die Lambdanaht nicht. Am rechten Pterion ein Os epipteric. post., links achmale Ansziehung des Keilbeinflügels. Nasenwurzel breit, mässig eingesenkt, Nasenfirst flach, Interorbitalbreite gross, Apertura pirif. hyperplatyrrhin, Spina naz ant. wohl ausgeprägt. Orbitae mesokonch. Processas front. des Oberkiefers schmal, Processus sygoniat, vorgeschoben, Jochbein biegt rechtwinklig nach hinten um; Jochbogen stark ausgeladen. Alveolarprognathie ziemlich stark, Profilwinkel N. A. H. 81°, N. Sp. H. 80,5°, Weloker 75°, Weishach 80°, Zahnboren weit, fast halbkreinformig mit verlingerten Schenkeln in der Profilansioht nach unten geschweift. Gaumen leptostaphylin, massig nicdrig. Choanen niedrig und brait.

II.

deltere misnibler, Schidel ohse Üsterkider, ziemlich verwittert, dafeet am rechten Schidellein, rechter Schidellein, rechter Schidellein von dem Bente grosse Keilbeitungel. As der usteren Gresse der Hypsi: und Mesocophalie, heriter als hoch. Kranznaht anharm, grob- und kurzishnig, ebesso Lamblish, lettere trigit-feirar klaimes Schideknoche, Pichalek bis and das histere Fandle obliertri, von reetten Flüsfeld an sach hister ausgesprochese ristendieringe Eissenkung. Norma vertie, oral, vora abgestimptl, literatungst ausgesproducht. Schieftel die der Franklassicht vertsu sangespriet, There pariet, weigt ausgespriet, Gidelella med Suproprietabellein missig ausgestiet, Schieftelhein etwa hister der Schieftelhein etwa histe

Histerhaupt au Lambda vortretend, Obernehaupe hoch, siemlich gernde abstatigend, deutlicher Tor. oscip, Unterschuppe sehr schrigt auch vor weinlamfe, For. mag. schmid-eiligiech, vorderes Bode detwa verlängert, Binder scharf und dem. Daubenten + 9. Processus condyl klein, sitzen weit vorn, Gelerklütisch und Stirnbein, in 18te Suivert schen haust gress. An neben Perios Berbrings von Schlädneisen und Stirnbein, in 18te Suivert schengeriete Dans ibn Perios Perios Perioder Schrift und Schlädneisen und Stirnbein, in 18te Suivert schengeniete Dans ibn Perioder von Schlädneisen und Stirnbein, in 18te Suivert schengeniete Dans ibn Perioder von 18te Perioder

III.

Kleiner weihlicher Schädel ohne Unterkiefer, hypsibrachycephal, hreiter als hoch, Cap. 1108. Kranz-, Pfoil- und Lambdanaht zahnreich, in letzterer ein grosser, rundlicher Schaltknochen, Foramina pariet, fehlen, Norma vert. oval, vorn abgestumpft. Stirn ziemlich hreit und voll, gerade ansteigend, Tubera front. mässig ansgoprägt, Glabella und Supraorbitalwülste flach. Scheitel langgezogen, Scheitelhöhe hintor der Ohrlinie, Hinterhaupt am Lambda leicht vortretend, Oberschuppe wenig gewöllt, Tor. occip. deutlich, Inion flach, Norma occip, fünfseitig, Scheitel dachformig, in der hinteren Halfte der Pfeilnabt Andeutung einer Rinne. Unterseiten fast gerade abfallend leicht convergirend, Basis mässig schmal. Foramen magn. klein, hreit oval-elliptisch, reine Rändor nach unten vortretend, Daubenton + 9°, Processus condyloidei kurz, stark vortretend. Incisura digust. breit. Schläfen eng, grosse Keilbeinflügel rinnenförmig, Sutura spheno-pariet. schmal (rechts 7, links 4 mm), Linese temp. sehr schwach. Am rechten Os tympan. eine kleine, birnformige Lücke. Nasenwurzel minimal eingesenkt, Interorhitalbreite sehr gross, Satura naso-frontalis geradhnig. Nasenbeine knrz, Nasenfirst sehr flach, Apertura piriformis breit und nieder, hyperplatyrrhin, unterer Rand stumpf. Spina ms. ant. schwach. Orbitae bypsikonch, wenig schrig gestellt, trapezoid. Processus front. des Oberkiefers breit, wenig aufgerichtet, Processus zygom, des Überkiefers vom Körper scharf abgesetzt, hreit ansgeladen, Jochbein prognath. Erhehliche Alveolarprognathie, Profilwinkel N. A. H. 82,5°, N. Sp. H. 84,5°, Weloker 67,5°, Weishach 85°. Zahnbogen halh-olliptisch, in der Profilansicht stark nach unten geschweift. Gaumen leptostaphylin, hoch. Choanen niedrig and hreit.

IV

Kleiner weihlicher Schädel mittleren Alters ohne Unterkiefer, chamādolichocephal, hreiter als boeh, Cap. 1190. Nähte zahnarm, Nahtzacken groh, am Lamhda ein geradlinig begrenzter, zackiger Spitzenknochen, in der Nähe des linken Asterions ein mittelgrosser Schaltknochen. Norma vert, lang-oval, vorn abgestumpft, Schläfen eng. Stirn schmal, gerado ansteigend, nieder, rasch sum Scheitel ambiegend, dieser fisch gestreckt, Stirn- und Scheitelhöcker prominent, in der Mitte der Pfeilnaht seichte Rinnenhildung. Hinterhanpt am Lambda vortretend, Oberschuppe ansgebaucht, Tor. occip. angedeutet, Inion flach, Unterschuppe stark nach voru geneigt, fast horizontal. Norma occipit, fünfseitig, Oberseiten gerundet, Unterseiten gerade leicht convergirend, Basis sehr schmal, Processus mastoid, stark vortretend. Foramen magn. klein, schmal-elliptisch, Daubenton + 6°. Processus condyl. sitzen weit vorn, niedrig. Sphenobasilsringe ohliterirt. Sehläfenschappe nieder, langgestreckt, berührt am linken Pterion das Stirnbein, rechts ein Processus front., eine 4 mm hreite Temporofrontalnaht hildend. Grosser Keilbeinflügel beiderseits rinnenformig eingesogen. An beiden Ossis tymp, kleine, ovale Lücken. Nasenwurzel minimal eingesattelt, Interorbitalhreite gross, Nasofrontalnabt nach oben convex, Nasenfirst flach, Nasenbeinelevation sehr gering, Apertura piriformis gross, hyperplatyrrhin, unterer Rand stumpf, nach vorm abfallend, Spina nas. ant. niedrig. Orbitae trapezoid, hypsikonch. Processus front, des Oberkiefers schmal, unaufgerichtet, Processus sygom, des Oberkiefers und Jochhein prognath, niedrig, gerade aufsteigend, schroff nach aussen nuhlegend, Tubercula mal, sehr prominent, Stirpfortsate des Jochheins unten hreit, mit starkem Procesus margin., Angulus temp. des Jochheins scharf und spitzwinklig, Jochbogen lang, stark ansgelegt, Oberkiefer niedrig, Fossor caninas tief. Alveolarfortsatz sehr prognath. Profilwinkel N. A. H. 80°, N. Sp. H. 80°, Weleker 71°, Weishach 79,5°. Schneidenhue prognath. Gaumen leptostaphylin, ziemlich hoch, nach vorn sich verflachend. Zahnhogen hinten otwas convergirend.

v

Grosser, starker männlicher Schädel ohne Unterkießer, ortbodolichocephal, hreiter als hoch. Cap. 1601. Coronar- und Sagittalanht sehr rahnreich; feinsahnig, Depression des rechten Scheitelbeins am Bregma, in der Lambdaneht grosse nad grobe Schaltknochen. Norma vert. schmal- o-val, Stirn breit, niedrig, gerade

VI. (Figur 1 u. 2, Tafel X.)

Kleiner, alter weihlicher Schädel ohne Unterkiefer, orthodoliehocephal, breiter als hoch, Cap. 1347. Sphenobasilarfuge and Sagittalnaht völlig obliterist, Lambdanaht fast völlig verknöchert. Norma verticschmal-oval, mit abgestutater Stirn, Hinterhaupt parabolisch ausgezogen. Stirn etwas nach vorn convex, sehr niedrig, rasch zum Scheitel umbiegend. Glabella und Supraorbitalwälste suhwach ausgeprägt, Scheitel langgestrackt, sehr flach. Im Bereiche der Sagittalnaht streckenweise ein Halbeanal. Hinterhanpt am Lamhda abgesetst, Oberschappe vorgebaucht, flacher Torus occipitalis transvers., Inion naten abgesetzt. Norma occupit, funfscitig, Foramen magn, klein, oval mit engespitzter Vorderhalfte, mittelbreit, Danbenton + 81/4". Processus condyl. klein, niedrig and hreit. Processus mastoid prominiren erheblich, sugespitat. Satura spheno pariet, rechts to, links 17,5 mm. Grosse Keilbeinflügel oben verschmülert, ziemlich stark rinnenformig. Beiderseits kleines For. tymp. Nasenwarzel minimal eingesenkt, Nasofrontalnaht nach oben convex. Nasenbeine breit, wenig elevirt, First nieder. Orbitae sehrag gestellt, chamakoneh. Apertura piriformis breit und gross, hyperplatyrrhin, unterer Rand verstrichen, Spina nas. ant. schwsch ausgeprägt, gratförmig. Boden der Orbites, Jochbeine, Processus sygom. des Oberkiefers prognath, tetzterer nach der Seite stark ansgeladen. Am Jochbeine beiderseits hinters Ritse. Oberkiefer niedrig. Winkel Opisthion-Basion-Spina nas. post, etwas grösser als 2 R. Processas alveol. sehr atrophisch, edentirt. Profilwinkel N. A. H. 87°, N. Sp. H. 90°, Weloker 90°, Weishaeh 91,5°. Ganmen verflacht, mesostaphylin.

VII.

Kleiner mannlicher alter Schädel, hypsidolichocophal, höher als breit, Cap. 1291. Coroner-, Sagittal-, Sphenofrontal- und Lambdanaht, theilweise verknöchert. Norma vertie, schmal-oval, Stirp etwas abgestutzt, niedrig, ziemlich fliehend, langsam in den Scheitel anslaufend, Glabella und Supraorbitalwülste prominent. Scheitel am Bregma erböltt, in den beiden vorderen Dritteln der Pfeilnaht leichte Rinne. Scheitel in der Frontalansicht augespitzt, Hinterhauptsoberrchappe hoch, kein Tor, occip, laion und Lineae nuchse wenig ausgeprägt. Schädel in der Norma occip. sehmal, hoch, fünfseitig, Unterseiten convergirend, Basallinie gerade. Foramen magn. oval, mittelbreit, Panbenton + 17,5°. Processus condyl. weit vorn liegend, ziemlich hoch, sher kurz in der Sagittalansdehnung, rechte Fossa condyl, post, tief, Therenl, pharyng, ausgeprägt. Processus mastoid, klein, sugespitzt, Incisnra digastr. tief, kein For. tympan. Sntura spheno-pariet. obliterirt, Nasonwurzel siemlich stark eingesenkt, Sutura naso-front leicht nach oben gebogen, Nascabeine hreit, wenig elevirt. First massig pieder. Orbitae an der pateren Grense der Hypsikonchie. Orbitaboden massig prognath, Processus sygomat. hreit ausgelegt. Jochbeine gross (hoch), Angulus tempor. scharf and rechtwinklig, Andentung einer hinteren Ritze, Jochbogen lang. Apertura pirif. breit, hyperplatyrrhin, unterer Rand sehr stumpf, Spina nas. ant. gut ausgeprägt, Oberkiefer niedrig. Winkel Opisthion-Basion-Spina nas. post. grösser ais 2 R. Processus alveol. atrophisch, Profilwinkel N. A. H. 80°, N. Sp. H. 87°, Welcker 76°, Waishach 87°. Zahnbogen schwach elliptisch, im Profil gerads, nach unten geneigt, anodont und odentirt. Gaumen nieder, leptostaphilin.

VII

Mittelgroser weiblicher Schädel ohne Unterkiefer, hypsfolichoopphal, Csp. 1322. Norma vert. ovral, Sirier germade, sehmal, nierlig, germla ansteigend, oben stark sarsicktersed, Glabblis intenibis kräftlig, abenas Tabera front. Bregmangened erhöht, Schnitel flach und langenopen, in der Prontlansieht knaft, eine Segitultiman, Corcaranth, Sgaltalt und Lamblandaris hamberd, han linke Asterion ein grosser, order Schaltkrochen, Tubera pariet, stark ansgeprigt, Historhamptoderenhoppe missig ansgebaucht, kein Tor. oxchp. Inlan simulin germadet, Unterschappe hang und sehr scherk, Norma oxclpit, finfantisti, Dach blich coaver, Seltenwinde etwas convergirend, Forname oxclpit, magn. schmal-diliptich. Danbeston + 10½, Proc. oxchp. deligion of the Control of the Control of the Control oxcluded in the

sahr course, Pron. mastoli, niedrig, Part basil cocip, sieh auch voron rasch veredmisterad, Lieses temp, salvawb, Sat uphon-pariet, hieferisteil ti Imm, kein Fort typn, Keilberingled eingezogen, Nasewurzel mässig eingereckt, Interorbitalbreite mittelgrous, Sutars naso-front, auch oben courser, Nasebeiten sehmal, unters Begrannan garkt ansprehenvin, Naserischen leider teingeborgen, Frist sindferg Pros-fort, der Olter-lieders weitig aufgerichtet, Apert, prift. breit, hyperplatyrinin, natterer Raad stampfundig. Spins nas. sat. statz prognath, Joshbagen sown semig, bisten serks ausgebegen. Orbita bepräte heite bright hier bei siehet, links statz prognath, Joshbagen sown semig, bisten serks ausgebeden, Otherhiefer siehtig, Winkel Opsthios Busines statz prognath, Joshbagen sown semig, bisten serks ausgebeden, Otherhiefer siehtig, Winkel Opsthios Busines and Spins and Sp

TY

Mittelgrosser weiblicher Schädel ohne Unterkiefer, mässig alt, chamädolichocephal, Cap. 1332. Norma vert. schmal-oval, an den Schläfen sehr eng, Stirn gerundet, nicdrig, gerade anstoigend, rasch umbiegend, oben fliehend, Glabella und Supraorbitalwülste wenig ansgeprägt, Scheitel flach, lang gestreekt, in der Frontalansicht zugespitzt, Coronarnaht zuhnreich, Sagittalnaht zuhnarm, im binteren Drittel fast zahnlos, im mittleren Drittel eine seiebte Rinne. Tubera pariet, stark hervortretend mit radiären Linien, Foramina pariet, undeutlieb. Norma oceip, funfseitig, eehmal, an den Tuberie pariet, kantig, Unterseiten lang, fast gerade abfallend, Basallinie gerade, Hinterhauptsoberschuppe ansgebancht, Tor. occip., Inion gerandet, Lineao nuchae wenig ausgeprügt, am Asterion jederseits ein grosser Schaltknochen und grosses Foramen equamomastoid., Foramen magn. oval-elliptisch, am Basion gerundet, Daubenton + 5°, Processus condyl. knrz, niedrig, breit, auf der Gelenkfläche oonvex, Schläfenschuppe niedrig, am Pterion eckig, links zu einem kurzen Processus front. ausgezogen, der das Stirnbein nieht erreicht, Sutura spheno-pariet. rechts 11, links 9 mm, grosser Keilbeinflügel beiderseits rinnenförmig eingezogen. Gesichtsschädel auffällig klein. Nasenwurzel sehr wenig eingesenkt, Interorbitalbreite gross. Satura neso-frontalis nach oben gebogen. Nasenheine breit, flach geneigt, jedoch an der Berührungslinie in der Mitte kielförmig anfgerichtet, an der Sutura naso-front. Andeutung eines dreiseitigen Schaltknochene, Apertura pirif. gross und hreit, besonders ohen, byperplatyrrhin, unterer Rand stumpfkantig. Orbitae hypsikonch, Augenhöhlenboden wenig vortretend, Processus zygomat, des Oberkiefers nach der Seite stark ansgeladen, linkes Jochbein fehlt (ansgebrochen), Processus alveol. ziemlich stark prognath, Profilwinkel N. A. H. 88°, N. Sp. H. 89', Weleker 64°, Weisbach 85°. Zahnbogen elliptisch, hinten leicht verengert, in der Schläfenansicht stark geschweift, die vorhandenen Praemolares und Molares wenig abgeschliffen (1). Gaumen leptostaphylin.

X. (Figur 3, 4, 5, 6, Tafel X.)

Sehr eigenartiger, kleiner, zismlich alter weiblicher Schädel ohne Unterkiefer, hypsidolichoosphal, Cap. 1069. Norma vertic. oval, vorn sehr schmal, Stirn anch an den Seiten (Processus zygomat.) gerundet, Hinterhaupt ausgezogen. In der Norma front, ist die Stirn sehr schmal und niedrig, von den Scheitelbeinen überragt, der Scheitel angespitzt. Norma temp.: Stirn leicht vorgebaucht, sehr niedrig, oben flichend. Glabella vortretend, aber ebenso wie die Supraorbitalwülste wenig abgesetzt. Coronarnaht zahnarm, Sagittalnaht einfach gezähnt, im mittleren Drittel rinnenförmig. Tubera pariet, stark ausgeprägt. Foramina pariet. sehr klein. Hinterhauptsansieht hoch, fünfseitig, Unterseiten wenig gewölbt, Basallinie gerade. Hinterhauptsoberschappe stark gewöldt, kein Tor, occip., Injon flach gerundet. Lineae nuchae wenig ansgeprägt, Crista occip, ext. verwischt. Am linken Asterion ein grosser, am rechten Asterion ein grosser und ein kleiner Schaltknochen, in der rechten Hälfte der Lambdaeaht ein sehr grosses Emissarium Santorini. Foramen magn. klein, sehmal-elliptisch. Daubenton + 9°. Schläfenschuppe sehr niedrig, den oberen Rand der Orbita an Höhe night erreichend, oberer Rend wenig gebogen, am Pterion eckig. Sutura spheno-pariet, beiderseits schr echmal, rechts 9, links 5 mm. Nasenwarzel minimal eingesenkt, Satura naso-front. ein wenig nach oben convex. Nasenbeine schmal, First sehr niedrig, Interorbitalbreite sehr gross. Apertura pirif. hyperplatyrrhin, nnterer Rand sehr stumpf, mit Andeutung einer Doppelschenkelbildung, der hintere Rand eine leichte Erhöhung am Usbergang in den Nasenhohlenboden bildend, der vordere völlig gerundet und in die Basis des Processus alveel auslaufend. Spina nas. ant. niedrig, Processus front, des Oberkiefers sehr breit, awischen Orbita und Apert, pirif. vorgewölbt. Orbitae gross, hypsikoneh, trapezoid, sieh nach hinten wenig verjüngend. Orbitaboden sehr vorgeschoben, ebenso Processus front. des Oberkiefers, Jochbeino gewölbt, nach unten und aussen abfallend. Jochhögen am Ober- und Unterrand wellenformig geschweift, sieh nach hinten etark verschmälernd. Processus alveol, des Oberkiefers schnauzenförmig verspringend. Profilwinkel N. A. H. 78°, N. Sp. H. 901/s, Welsker 721 s, Weisbach 771/s. Zahnhogen elliptisch. Zahnabnutzung 1 bis 2. Am Halse des sweiten und dritten rechten Molaris kleine Cariesetellen (die einzigen in der Sammlung). Gaumen missig both, nach vorn flach anslaufend, leptostaphylin.

XI.

Mittelgrosser, kräftiger männlicher Schädel ohne Unterkiefer in jungerem Alter, orthodolichocephal, Cap. 1372. Norms vert. schmal-oval, lang. Stirn gerundet, ihr Profil schräg, langsam zu dem hohen Scheitel auslaufend, schmal, über den Angen eingeengt, nach oben sich eiemlich stark verhreiternd. Glabella wulstig, zwischen den sehwach ausgeprägten Tuberis front. Vorwölben der medianen Stirnpartie, Tabera pariet. schwach. Scheitel leicht zugespitzt, Andeutung einer Rinne in der vorderen Pfeilpahtbälfte, Hinterhauptzansicht hoch, oben ziemlich gerundet, an der Basis verschmälert, Basalliue gerade, Lambdanaht grob gezähnt, auf beiden Seiten der Lambdauaht zwei grosse Schaltknochen. Hinterhauptsoberschappe hoch, leicht ansgebaucht, Inion kuopfformig, Torus occip. transv. mit abgeflachten, undeutlichen Rändern. Foramen magn. gross, schmal-elliptisch. Danbenton + 7°. Processuz condyl. schr gekrümmt and weit vorn liegend, Processus mastoid, massig prominent, zugespitzt, Ineisura digastr. tief. Forzmen audit. ext. klein. Schläfenschuppe plan, oberer Rand hallhkreinformig, beiderseits ein Os epiptericam proprium (Mehnert), prosser Keilbeinflügel nach oben stark verjüngt und rinnenförmig eingezogen, Coronarnaht setzt sich fast gerade in die Sutura spheno-temp. fort. Nasenwurzel massig eingeseakt, Iuterorbitalbreite gross, Sotnra naso-front nach oben convex, Naseubeine schmal, nnten vorspringend, First nieder. Orbitae gross, hypsikonob, fünfseitig, schräg gestellt. Processus front. des Oberkiefers usch vorn convex, Apertura piriformis platyrrhin, nuterer Rand gernndet, in die Gruben ewischen den Jugis alveol. auzlanfend. Orbitaboden wenig prognath, Jochbeine gerade abfallend, links plan, rechts ein wenig convex. Jochbegen wenig ansgelegt. Foveae caninae gross und tief. Processas alveol, schnauzenartig vorstebend, an der Seite breit und kräftig, Profilwinkel N. A. H. 81°, N. Sp. H. 801/4°, Welcker 70°, Weishaoh 81°. Zahnbogen parabolisch, in der Temporslansicht leicht geschweift, die vorhandenen Zähne sehr kräftig, die Kauffäche fissnrenreich, Abnutzang I. Gaumen leptostaphylin, massig boch.

XII

Mittelgrosser, älterer weiblieber Schädel ohne Unterkiefer, orthodolichocephal, Cap. 1284. Norma vert. oval, Stirn gerandet, niedrig, gerade ansteigend, rasch zum Scheitel umbiegend. Torns front. tranzv. Scheitel in der Frontalansicht zugespitzt, in der Mitte der l'feilnaht ausgesprochene Rinne, Scheitelprofil vom Bregma his eur Ohrhöhe horizontal-gerade, Tutera pariet, wohl anageprägt, Foramen pariet, sin, fehlt, rechts zwei Foramina, beide weit zurücklicornd. Lambdenaht sehr zahnarm, Hinterhauptsansicht fünfseitig. obere Seiten Izicht convex, Unterseiten gerade abfallend, leicht convergirend, Basallinie gerade, Hinterhanptsoberschuppe ausgehaucht, sehr schmal im Horizontalumfang, kein Tor. oceip., Inion gernndet, undentlich, Lineae nuchae sehr unbestimmt, Crista occip. ext. kaum zu erkennen, Unterschuppe sehr schräg verlaufend. Processus mastoid, klein und niedrig, Foramen magn, schmal elliptisch. Danbeuton - 7°. Processus condyloid. dezt, dachförmig, mit zwei Flächen, sin. defect. Sphenobasilarfuge obliterirt, Schläfenschuppe niedrig, Lineae temp. beiderseits sehr ausgeprägt, kantig. Grosse Keilbeinflügel breit, im vorderen Abschnitte rinnenformig, Sntara spheno-pariet, rechts 28, linkz 19 mm. Nasenwurzel fast gar nieht eingesenkt, Sutura naso-frontalis nach oben convex, Nasenbeine bogenformig vortretend, Interorbitaldistanz sehr gross. Apertura pirif. niedrig and breit, hyperplatyrrhin, unterer Rand gerundet, Spina nas. ant. wohl ansgeprägt, Orbitae mesokonch, trapezoid. Foresac canimae tief. Jochbeine abstehend, Superficies fac. nach anssen und unten ahfallend. Jochbögen etark ausgeladen. Processus alveol. sehr prognath. Profilwinkel N. A. II. 85°, N. Sp. II. 911/, °, Welcker 68°, Weisbach 81°. Zahnbogen elliptisch, an Stelle des Foramen incisivum ein grosser Spalt. Gaumen leptostaphylin.

XIII. (Abbildung des Hinterhauptes im Text, S. 374, Fig. 11 und Fig. 13.)

Sehr kleiner weiblicher Schädel ohne Unterkiefer, alt, orthodolichocephal, Cap. 993. Norma vertic. schmal-oval, fast elliptisch. Stirn sehr schmal, gerundet, in der Medianlinir vorgebaucht, niedrig, steil ansteigend; Tubera front, durch einen Querwalst verbunden. Glabella voll, Scheitel flach, lang gezogen, Tubera pariet, massig entwickelt. Sagittalnaht einfach gezahnt, im hinteren Drittel fast linienformig, Rinnenbildung in der hinteren Segittalnahthälfte sehr ausgesprochen. Ein sehr kleines Foramen parietale auf der rechten Seite. Hinterhauptsansieht funfseitig, Oberseiten niedrig, neben der Sagittalrinne noch eine parallele, sciohtere Rinne in der oberen Partie der Scheitelheine. Unterseitenwände hoch, gerade abfallend, Basallinie horizontal, Lambdanaht einfach gezahnt mit etark eckigem Absatze im peripheren Drittel. Hinterhauptsoberschuppe ausverordentlich gewöldt, nater ihm, durch eine Einziehung geschieden, ein fineh gewölhter Torus occip, transv., Lineae nuchae super, dentlich als kantiger unterer Abfall des Torus mit V förmigem Tuberculum linearum, Liuene nuchae infer. sehr kräftige und breite Leisten, die Muskelfelder des Musc. rectus cap. poet. min. eino tiefe Delle bildend. Foramen magn. schmal-elliptizch. Daubenton + 10°. Processus condyloid, dext. (sin. abgebrochen) karz und breit, Processus mastoid, klein, augespitzt, Incieura digastr. breit, Basilarfuge obliterirt, Tuberculum pharyng. kräftig. Schläfenschuppe mässig hoch, ihr Vorderrand gerade abfallend, rechts mit einem spitzen Processus front. das Stirnhein eben zrreichend, links oino 4,5 mm breite Sutura spheno-pariet, Keilbeinflügel schmal mit grosser Rinne in der Mitte, nach innen anten eigenegen, rechte ein zuktig zerrissene Fornnen tymp. Nameninsukang missig tief, laterobiisti.
distast grows, Namenbeine ausgelervoen, Apstertas priitorinen juhtyrina, unterer Hand similoh skarifantig (annikerred Forma austropian), Spins nas. aut. whil ausgeprigt. Orditas ricrebitg, meekeoob, natere Hand Orbitarsud teerstheed, rechtes boebbei tilliasis feldili prognatis. Naper-fine auste hinten und tassen aktalitud, Processus front. des Jozhbeins nach oben sich stark verpfüggend, Anlang einer hinteren Sittes, Processus regnant ein Orberisters sentuml und unter conservative von einem der Jorderen australien. Aus nach ein processus regnant ist ein Orberisters sentuml und unter sower. Nosene ennamt steft, Totherein aust, einer Jorderein australien der Jorderein aus einer Jorderein aus eine Jorderein Jorderein aus eine Jorderein Jorderein aus eine Jorderein Jorderein aus eine Jorderein Jorde

V1V

Grosser, kräftiger männlicher Schädel ohne Unterkiefer mittleren Alters, orthodolichocephal, Cap. 1343. Norma vertie, schmal-oval, fast elliptisch, jedoch vorn etwas abgestntst. Stirn niedrig, mässig schräg ansteigend, oben fliebend. Glabella prominent, Tubera front, schwach ausgeprägt, Scheifel langgezogen, aber in der Norma temp, bogenförmig, Tabera pariet, wenig ansgeprigt, Coronar, Sagittal- und Lambdanabt einfach gezahnt, im vorderen Drittel der Pfeilnabt leichte Rinne, Norma occip, fünfseitig, schmal, Unterseiton leicht convex, etwas convergirend, Bassilinie in der Mitte nach unten vortretend. Hinterhanptsschappe hoch, mässig gerundet, Kein Tor. occip., Inion flach, Lineae nnehae andoutlich. Foramen magn, hreit-elliptisch. Dauhenton +86. Processus condyloidei massig, stark convex, an der medialen Seitenfläche mit kleinen Gelankflächen verseben, überragen nach vorm das Basion beträchtlich. Processes mastoid, klein, Incis. digastr. tief, Processus styloid. kräftig. Schläfensehuppe niedrig, am linken Pterion ein rhombischer, suscheinend sphenoidaler Schaltknochen; rechts Sutura spheno-pariet. 11 mm, Sut. spheno-temp. schwach anageprigt, auf heiden Seiten ein kleines, zackiges Foramen tymp. Nasenwurzel ziemlich stark eingesenkt, Interorbitaldistanz gross, Nasenbeino schmal, sich unten etwas verbreiternd, ihre nutoro Häffte elevirt, Nasenfirst ziemlich steil, Apertura pirif. hreit, platyrrbin, nnterer Rand trägt Doppelsaum, Spina nas. ant. stark vortretend, spitzig. Orbitae viercekig, hypsikoneh, Foramen sapraorhit fehlt beidorseits, oine Incisura supraorhit. kaum angedentet, rechtes Jochbein massig, das linko theilweise ansgebrooben, Superficies fao. gewölbt, Angulus temporalis des Jochbeins spitzig, Processus front kraftig, Jochbögen wenig ansgelegt, Processus zygomat, des Oberkiefers breit und kräftig, Alveolarfortsatz missig prognath. Profilwinkel N. A. H. 82%, N. Sp. H. 66°, Welcker 67°, Waisbach 90%. Zahnbogen parabolisch, ansgezeichnet erbalten, kristig, die vorhandenen Zähne zeigen Abnutzung 1 bis 2. Zahnbegenprofil geschweift. Gaumen leptostaphyliu.

XV

Kleiner weiblicher Schädel, etwas verwittert, ohne Unterkiefer, orthomesocephal (an der Grenze der Chamadolichocophalie), Cap. 1060. Norma vertic schmal-oval. Stirn schmal, gcrundet, niedrig, in der unteren Halfte wonig, in der oberen stark geneigt. Scheitel lang gezogen, vorderer Thoil der Pfeilnabt vom Bregma an eingesanken, im Bereiche des binteren Drittels der Pfeilnaht eine (bis 21/2 cm) breite Rinne. Tubera parict, wenig prominent. Coronaroabt einfach gezahnt, an vielen Stellen geradlinig, Foramen parint, dext. gross, sin. klein. Norma occip, fünfseitig, schmal. Hinterbanptsoberschappe am Lambda vortreteud, ousgebaueht, kräftiger Torns occioitalis transv., Inion undeutlieb, Lineae nuchae supr. and super. flach. Unterschappe lang, sehr schräg, Foramen magn. klein, sehmal-elliptisch, in der vorderen Hülfte verengert. Danbenton + 6°. Processus condyloid. klein and niedrig, die Höbe des Pterions nicht überschreitend. Satura temp.-pariet, in der linken hinteren Hälfte obliterirt. Satura spheno-pariet, rechts 13, links 7 mm, grosser Keilbeinflügel oben sehr schmal, rinnenförmig. Nasenwurzel mässig eingesenkt, Interorbitaldistanz ziemlich gross. Nasenbeins schmal, First mittelboch, Apert, pirif. niedrig, byperplatyrrhin, unterer Rand stumpf, Spina nas. ant. niedrig, Orbitae hypsikoneh, viereckig, änsserer Rand sturk divergirend, unterer Rand vorgeschoben. Jochbein breit, seine Fläche nach unten aussen abfallend, Jochbogen stark ausgelegt. Processus alveol. prognath. Profilwinkel N. A. H. 78°, N. Sp. II. 78°, Walcker 70°, Weisbaob 76°. Zahnbogen elliptisch, an den Weisbeitszähnen verschmälert, in der Norma temp. gesehweist. Die vorhandenen Zihne wohl gebildet, Abantzang 1. Gaumen mesostaphylin, ziemlich boch. Ein Torus palatinns schwach angedeutet.

XVI. (Hänptling Mkunde von Kihonoto, Figur 7, 8, 9, 10, Tafel X.)

 sein Rand aasgestülpt (aasgerichtet). Daubenton + 5°. Processus oondvloid, klein, aber hoch (stark nach unten vortretend), Gelenkfläche sehr gewölht, nach anssen geneigt. Processus mastoid gross, Incisara digast, tief, am rechten Asterion ein Schaltknoehen mittlerer Grösse, Schläfenschuppe vorn (an der Sutara spheno-temp.) gerade abfallend, am Ptarion gekniekt, Sutura spheno-pariet, vom Pterion an erst leicht austeigend, dann winklig nach hinten unten umbiegend, Lineae temp. Beiderseits im Bereiche des Stirnbeines eino kraftige Leiste bildend, hinter der Satura coron. sich theilend, die Lineae temp. sup. ble zum Asterion zu verfolgend, die infer. unterhalb der Sut. temp.-pariet. (im Bereiehe der Schläfenbeinschappe hinter dem Meat, andil, ext.) eine deutliehe Crista supra-mastoid. (Broca-Brösioke) (Crista retrotemporalis Dalla Rosa) hildend. Pterion hreit, Sat. spheno-pariet. rechts 21, links 13 mm. Grosser Keilbeinflügel breit, deutliche Rinnenbildung, von der Stirnschläfenlinie abgehend, im Bereiche des Stirnbeines und grossen Keilbeinflügels. Gesichtsschädel klein, in der Norma tempor. lang und nieder. Das hintere Ende des Zahnbogens steht in der Hobs der Gelenkfläche der Processus condyloid, des Hinterhauptes. Die Nasenwurzel ist tief eingesenkt, die Satara front. nach oben convex, die Interorbitaldistanz gross. Die Nasenbeine siad oben schmal, verbreitern sich mässig nach unten, springen kräftig vor (Adlernasenbildang), ihr First steil, Apertura pirif, klein, ulmenblattformig, hyperplatyrrhin, ihr nuterer Raad scharf. Sping pas, ant, springt als langer Dorn spitzig vor. Orbitze niedrig, an der nateren Grenze der Mesckonchie, rechteckig, fast horizontal gestellt. Jochbeine niedrig, Processus front, des Joehleines schmal, Angulus temp, scharf und spitzwinklig, so dass die obere Kanta des Jochbogens vom Ohre unter die Horizontallinie hinablanft. Superficies tempor. des Jochbeins fällt leicht convex, aller vertical ab, Jochbeine sehr stark prognath, so dass eine darch den Jochbein-Oberkieferpunkt (am unteren Rande der Satura zygom. - maxill.) gezogene Verticallinie weit vor den ausseren Orbitalpunkt (am lateralen Orbitarande) fallt, am hinteren Ende des linken Jochbeines eine Querritze. Processus zygomat. des Oberkiefers erheht sieh mit schmaler Basis ans der tiefen Foesa canina. Körper des Oberkiefers, ebenso Ganmenbein niedrig. Der hintere Endpunkt der Sutura palat, stoht nicht tiefer nnter der Horizontallinie als das Basion, der Winkel Opisthion Basion-Spipa nas, post, beträgt nahegu 2 R. Processus alveol, stark prognuth. Profilwinkel N. A. H. 75°, N. Sp. H. 801/. .. Weleker 72°, Weisbaoh 82°, Schneidezähne sehr stark prognath, in halbem reelstem Winkel ans dem Processus alveol. austretend, Gruben zwischen den Jugis alveol. sehr tief, besonders an den Eckzähnen. Zahnbogen sehr lang, schmal-paraholisch, in der Norma temp. leicht gesehweift, von hinten nach vorn absteigend. Ganmen sehr sehmal und lang, leptostaphylin, hoch, vorn in Folge der Prognathie des Alveolarfortsatzes sich verfinchend. Unterkiefer gross und kräftig. Ramus ascendens sehr steil und hreit. Processas condyloid, hreite Querwulste, Incisura semilunaris breit (offen), Processus coron, oben beiderseits gespalten, untere Oeffnang des Unterkieferbogens schmal-parabolisch, Zahnbogen halbkreisförmig mit parallel verlängerten Schenkeln, horizontaler Theil des Unterkiefers niedrig, Kinn sohwach ansgeprägt. Die vorhandenen Zähne kräftig, an den Mahlzähnen die Lateralhälften der Kauffäche leicht abgenutzt (1), die Medialhälften zeigen reichs Fältelung.

XVII. (Figur 11 u. 12, Tafel X.)

Kleiner weiblicher Schädel ohne Unterkiofer, mitlleren (?) Alters, orthohyperdolichocephal, höher als hreit, Cap. 1119. Norma vert. schmal-oval, Stirn voll, ziemlich hoeh, fast vertical ansteigend, rasob in den Schuitel umbiegend, dieser flach und langgezogen, in enger Curve zum Hinterhanpte ambiegend, dieses am Lambda stwss vortretend. Sutara coron, zur Hälfte fast linear, Pfeilnaht ohliterirt, in ihrer hinteren Hälfte eine breite, flache Rinne, Sut. lambdoid. zahnarm. Norma occip. fünfieitig, Oberseiten niedrig, wenig gewölbt, Unterseiten flach, gerade ahfallend, leicht eonvergirend. Hinterhaaptsoberschuppe niedrig, gewölbt, Tor. occip, undeutlich, Inion flach, liert in der Norma temp, vor dem Lambda, Lineas nuchae undeatlich, Crista occip. ext. verwischt. For. occip. magn. klein, schmal-elliptisch, Proc. condyloid. niedrig, den Vorderrand des For. magn. fiberragend, dessen Rand etwas aufgerichtet. Danbenton + 10,5°. Processus mastoid. klein, spitzig, Incisura digast. hreit. Schläsenschuppe niedrig, langgezogen, Sutura spheno-temp. vertical ahfallend, Sut. spheno-pariet. sehr kurz, rechts 5 mm, links 6 mm, Sut. temp.-pariet. flach. Naseneinsenknng ziemlich erhehlich, Interorbitalhreite gross, Sutura naso-front, durch Einspringen der Nasenbeine ____ geknickt, Nasenheine oben schmal, nach unten sieh verbreiternd und an den lateralen Seiten lang gezogen, fast ohne jede Firstbildung. Processus front. des Oberkiefers sehr wenig aufgeriehtet, Apertura pirif. niedrig and breit, hyperplatyrrhin, unterer Rand typisch-zweischenklig, Spins nas act. eine gespaltene Leiste bildend, der Seitenrand der Apert, pirif. in das Jugum des Dens caninus anslaafend. Orbitae gross, viereckig, hypsikonch. Orbitaboden pragnath, Jochbein nach vorn convex. Oberkiefer-Jochbeinpankt in der Norma temp. vor dem äusseren Orbitarand, Snt. zygom.-maxill. vertical abfallend, Fossa canina tief und rinnenförmig, Processus zygomat, des Oberkiefers stark lateral ansgelegt. Processus alveol. mässig prognath. Profilwinkel N. A. H. 85°, N. Sp. H. 90°, Waleker 62°/, Weisbach 91°/, Oberkiefer niedrig, Zahnbogen halb-elliptisch mit Verschmälerung am hinteren Ende, in der Norma tempor, stark nach vorn geneigt und leicht geschweift. Zähne stehen sehr regelmässig, Schneidezähne prognath, indessen mehr mit der Wurzel, als mit der Krone, linker Weisheitszahn im Dnrchbrueh, Molares reich gefältelt. Foramen ineisivum gross. Ganman leptostaphylin.

XVIII. (Abbildung des Hinterbanptes im Text, S. 374, Fig. 12 and Fig. 14.)

Weiblieher Schädel mittleren Alters ohne Unterkiefer, chamämesocephal (an der Grenze der Dolichocephalie), hreiter als hoch, Cap. 1291. Norma verticalis schmal-oval, Stirn schmal-gerundet, gerade ansteigend, Scheitel fisch, lang ausgezogen, höchste Höbe entsprechend dem Hinterrande des Processus mastoideus. Foramina pariet, fehlen, im hinteren Drittel der Pfeilnabt Andentung einer Rinne, dentlicher ist dieselbe im Bereiche der Hinterhauptsoberschuppe, wo sie sich nach naten verhreitert. Norma occipit fünfseitig, Tubera pariet, hochsitzend, stark ausgeprägt, Seitenwäude fast gerade abfallend, convergirend, Basallinis leicht geschweift. Oberschappe beträchtlich gewölbt, trägt einen Processus interparietalis. Inion kaum abgesetzt. Ansgeprägter Torus occipitalis transv., Linea nuchae supr. vertieft, Linea nuchae super. den abgestampften, unteren Rand des Torus bildend. Unterschappe stark nach vorn verlaufend. Vom Asterion geht beiderseits eine 15 bezw. 23 mm lange Quernaht ab., medianwärts in die Linea nuchae super, sich fortsetzend. Foramen mugn. breit-elliptisch, klein. Daubenton + 61/6. Processus condyloid. niedrig, am Hinterrande aufsitzend. Pars basil, sich nach vorn sehr verschmälernd. Oberer Rand der Schläfenschappe gerundet, Sutura spheno-pariet, sehr schmal, rechts 5,5, links 4,5 mm. Grosser Keilbeinflügel mässig rinnenförmig, Nasenwurzel sehr wenig eingesenkt, Glabella finch. Sutura naso-frontalis nach oben convex. Nasenbeine knrz, mittelbreit, Nasenfirst niedrig. Apertura piriformis sehr niedrig, hyperplatyrrhin, unterer Rand sehr stumpf, dem Clivus naso-alveol. naha kommend. Spina nas. ant. ziemlich gut entwickelt, gespalten. Orbitae viereckig, wenig schräg gestellt, chamskonch (an der Grenze der Mesokonchie), Orbitaboden vorgeschohen, Jochbein nieder, gerade abfallend, Processus front, des Jochbeines sich nach oben stark verjüngend. Angulus temp, rechtwinklig, Jochbogen stark ausgeladen. Processus alveol, sehr prognath. Profilwinkel N. A. H. 76°, N. Sp. H. 84'/c, Welcker 73°, Weisbach 78°. Zahnbogen elliptisch (vom zweiten Molaris an convergirend), im Profil leicht geschweift. Gaumen nieder, leptostaphylin. Andeutung eines Torns pulations.

XIX.

Kleiner männlicher Schädel vorgerückteren Alters ohne Unterkiefer, orthohyperdolichocephal, höher als breit, Cap. 1265. Norma vertic. lang, sehr schmal, nahezn elliptisch, Stirn gerundet, der ganze Supraorbitalwalst tritt vor der Stirn zu Tage. Norma temp.: Glabella prominent, Stirn niedrig, schräg ansteigend, nach oben hinten lang auslaufend, Scheitel lang und flach ausgezogen, Hinterhanpt am Lambda vortretend. Oberschappe gewölbt. Crista occ. transv., Inion gat ausgepräst, liegt bedeutend vor der Senkrechten des Lambda, Unterschappe stark nach vorn verlaufend. Crista occip. ext. nur zwischen Inion and Trachelion ausgeprägt, zwischen Trachelion und Opistbion eine grosse Welle. Am Asterion beiderseits ein 5-Pfennigstück grosser Schaltknochen. Foramen magn. ziemlich klein, schmal-elliptisch. Danbenton + 21/g. Processus condyloid. kurz, auf der Gelenkfläche ont oewöllt. Processus mastoid, krüftig. Incisura mastoid, tief, beiderseits kleines Foramen tymp. Schläfenschappe niedrig, Ala magna sphenoid, breit, rinnenförmig eingezogen. Sut. spheuopariet., rechts 14,5, links 13 mm. Nasenworzel stark eingesenkt, Sutura naso-front. nach oben convex. Nasenbeine rechteckig, convex geschwangen (Adlerasse). First steil, Interorbitalhreite missig gross. Aper, tura pirif. niedrig, hyperplatyrrhin, unterer Rand stumpfkantig, Spina nas. ant. scharf. Ochitse rechteckigfast horizontal stohond, an dem Unterrande der linken Orbita eine Spina neben der Sntura zygomat.-maxill. Gesichtsfläche des Jochbeines convex, Jochbogen stark ausgeladen. Processus zygomat, des Oberkiefers schmal, unter spitzem Winkel lateral ausgelegt. Fossae esainao tief. Processus alveol. wenig prognatb-N. A. H. 81° (7), N. Sp. H. 88°, Welcker G4°, Weishach 86°, Zahnbogen elliptisch mit Verschmälerung an dan Weishaitszähnen, Gaumenbeine stossen in der Mitte nicht zurammen. Gaumen leptostaphylin-

 $\lambda\lambda$

Kleiner, älterer weiblicher Schädel; stark verwittert. Schädelbasis und Gesicht fehlen theilweise. Mosocephal, Höbe and Capacität nicht messhar. Norma vertic. schmal-oval. Stirn sehr schmal, gerandet, ausserordentlich niedrig, in der Norma temp. convex, im oberen Theile fliehend, Scheitel lang gezogen, in der Profillinie etwas höekerig. Hinterhanpt am Lambda vortretend, Tor. occip, deutlich, Inion vor der Senkrechten des Laml-das liegend. Unterschuppe sehr lang. Norma occipit, hoch, fünfseitig, rechte Schädelhälfte kleiner als die linke. Sutura coron, in der Mitte verödet, an den Seiten zahnreich. Sutura engitt, gewanden, in grosser Ansdehnung obliterirt, Lambdanaht zahnreich, in der Mitte fast veridet. Im Bereiche der oberen Partie des Stirubeines und an der Pfeilnaht eine nach hinten sieh verbreiternde Rinne. Foramina pariet. feblen. Foramen magn. sehr schmal, elliptisch, in der Vorderhälfte verengert. Dauhenton?. Processus condyloidei sehr niedrig, wenig gewölbt. Proc. mastoid. dext. kröftig, Incis. digastr. tief, I'roc. mastoid. sinklein and niedrig. For, jngul. sin. sehr gross. Schläfenschappe laog, niedrig, das Pterion an Höbe nicht überragend. Linkerseits ist der Knilbeinflügel zu einem schmalen Zipfel zwischen Schläfenbein und Stirabein ausgezogen, rechts berührt sieh Schläsenbein und Stirnbein. Sutnra coron. setzt sieh geradlinig in die Sntara spheno-temp, fort, heide Keilbeinflügel rinnenförmig. Proc. zvgomat, des Stirnbeines stark lateral answelegt. Nasenwarzel wenig eingesenkt. Sutara asso-front, auch oben convex. Nasenbeine beträchtlich elevirt, First mässig steil. Rechte Urhita (linke fablt) gross, hypsikonch, schräg gestellt. Proc. zygomat. des Oberkiefers winklig abgesetzt, auf der Vorderfläche convex, ebenso die Gesichtsfläche des Jochbeines. Forea canias tief. Apertura piriformis, soweit erhalten, mässig breit, nnterer Rand ziemlich stampf. Abnatung der Zähne = 1.

XXI.

Kräftiger Schädel ohne Unterkiefer, mänulich (?), orthodolichocophal, Breite und Höhe fast gloich (132:133 mm), Cap. 1266. Norma vertic. schmal-oval, Hinterhaupt ausgezogen, an der Spitze abgestumpft. Scheitel etwas sugespitzt. Krane-, Pfeil- und Lambdanaht zahnreich. In der letzteren sieben Schaltknochen von bedentender Grösse, der grösste 21:23 mm. Grosse Foramina pariet. Im hinteren Drittel der Pfeilnaht eine nach hinten sich verbreiterude Rinne. In der Norma tempor. Stirn niedrig, mässig schräg ansteigend, oben rasch umhiegeud, Scheitel lauggesogen, höchster Punkt am Bregms, Hinterhaupt am Lambda leicht abgesetst, Oberschappe desselhen boch, couvex, starker Toras occipit., Inion gerandet, liegt vor der Senkrechten des Lambda, Unterschuppe lang. Norma occip.: boch, schmal, Oberseiten niedrig, Unterseiten lang, fast gerade ahfalleud, etwas convergirend, Basallinio wenig geschwangen. Crista occip, ext. nur swischen Trachelion und Opisthion ausgeprügt, breit zungenförmig in die Lichtung des Foramen occip, magn. sieh fortsetzend. Letzteres gross, breit-oval mit kleinerer Vorderpartie. Daubenton 4 9°. Processus condyloid. kräftig und hreit mit beträchtlicher Wölhung der Gelenkfläche. Am Vorderrande des For. magn. ein kleiner Condylne tertius. Incisura digastr. tief, Proc. mastoid, kleiu, spiteig. Schläfenschappe niedrig. Satura spheno-pariet. links 8 mm, rechts ein Os epipterie. propr. Am Os tympau. beiderseits ein vertical-elliptisches Loch. Grosse Keilbeinflügel stark rinnenförmig. Processus zygomat. des Stirnbeines lateral prominent. Nasenwurzel mässig eingesenkt, Sutura naso-front. nach oben convex, Nasenfirst niedrig and flach. Apert. pirif. niedrig und breit, hyperplatyrrhin, unterer Rand völlig stumpf (Clivus naso-alveolaris), Spina nas. ant. kaum segedeutet. Orbitae klein, mesokonch. Proc. front. des Oberkiefers sehr wenig aufgeriehtet, unterer Orbitarand prognath, Proc. sygomat. des Oberkiefers convex. Jochbeinfläche nach naten aussen abfallend, Jochbogen stark au geladen, em Unterrande wellen ormig geschwungen. Prog. alveol, stark prograth, ohne Absetz ans dem Körper des Oherkiefers hervorgebend. Profilwinkel N. A. H. 761/2, N. Sp. H. 861/2, Weisker 69°, Weishaeh 86', c. Zahubogen gross, elliptisch mit Verschmälerung am hinteren Ende, in der Norma tempor, geschwungen (vorn aufgebogen). Genmen leptostephylin, ein Torus palatinus schwach angedentet.

HZZ

Kleiner, alterer weihlieher Schädel ohne Unterkiefer, orthodoliehocephal, breiter als boch, Cap. 1221, Norma vert. schmal-ovel mit abgestutster Stirn and seitlich promineuten Stirnbein-Jochbeinfortsätzen. Kranzueht und Pfeilnaht zahnarm, Lamhdauaht zahnreicher, in der hintoren Halfte der Pfeilnaht flache Rinne, die sich nach dem Lambda su verbreitert. Stirn niedrig, grade ansteigend, Scheitel flach gestreckt, Hinterhanpt am Lambda ahgesetzt, Oberschuppe hoch, stark couvex, Torns occip. transv. ausgesprochen, Ision gerundet, Unterschuppe laug. Norma occipitalis schmal, fünfseitig, Wölhung des Scheitels gering, Unterseiten wenig gewöllt, convergirend. Foramen magn. schmal-elliptisch. Danbenton + 3°. Processus condyloidel klein and niedrig. Foramen jagul links sehr gross, rechts klein. Processne mastoid, klein and spitsig. Schläfeuschappe niedrig, Oberrand horisontal verlaufend. Am rechten Pterion ein dreieckiger Schaltknochen (Os epipter. post.). Grosse Keilbeinflügel uach oben verschmälert und spitzig ausgesogen, stark riunenförmig. Glabe'la flach, Nasenwurzel schr weeig eingesenkt, Sutura naso-front. wenig nach olen convex, Nasenbeine schmal, Nasenbrist schr niedrig, Apertura pirif. byperplatyrrhin, unterer Rund sweischenklig, vorderer Schenkel läuft nach unten in eine Grube zwischen ersten und sweiten Schneidezahn aus. Orbitae viereckig, fast quadratisch, hypsikonch, mässig schräg gestellt. Orbitaboden prognath. Oberkiefer niedrig, Processus zygomat, in rundlichom Bogeu aus dem Körper des Oberkiefera austretend, weiterhiu wagerecht nach aussen verlaufend, schmal, auf der Gesichtsfliche convex, ebenso Jochbein. Augulus temp. des Jochbeines spitz, Jochlogen stark ausgeladeu. Processus alveol. stark proguath, Profilwiukel N. A. H. 85°, N. Sp. H. 9r, Welcker 63°, Weisbech 85°. Zahnbogen hallelliptisch, schmal, in der Norma temp. geschwungen. Gaumen hoch, leptostaphylin. Die vorhaudenen Zähne wenig abgenutzt (1 bis 2), sind nicht defect, reigen weuig Zahestein.

XXIII

sine Processes front. bildedd. Als sphesoid magn. belderstier Innestfirming, game Schlifenpartie eng. Forment jurpans, and briefes Stette. Arcs superarith imaging kritifin, Nareswurzel stark singesettk, Inter-orbitallreits gross, Seturn mass front. mech obse convex, Naseniret miedrig. Apertura piril, Islein, hyperhaphus, naturer Hand stampt, Spiss man, and prominent and spitzle. Orbitals trippendle, mesobouch, hyperbarity and starter from the start production of the starter from the starter fro

vvm

Grosser, starker, älterer männlicher Schädel mit Unterkiefer. Orthodolichocephal, breiter als boch. Capac. 1601. Norma vert. oval, Stirn abgestutzt, die ganze Stirncontour wie ein flaches Ziegeuhorn vortretend. Sutura coron. znm grossen Thoil, Sotura sagittalis fast gauz obliterirt. Foramina pariet. sehr deutlich, öffnen sich nach hinten. Sutura lambdoiden in der Mitte verknöchert, Stirn niedrig, oben fliehend. Glabella massig promiuent, Hinterkopf boch, steil abfallend, Hinterhaupt am Lambda wenig abgesetzt, Oberschuppe mässig hoeb, kein Tor. occip., Iuion prominent, zackig, liegt vor der Senkreehten des Lambda. Lineae nuchae deutlich. An der Unterschuppe sehr deutliche Muskelfelder und Muskelleisten. Foramen magn. gross, mittelbreit, elliptisch mit Verschmälerung in der vorderen Hälfte in Folge Hereinragens der breiten Processus condyloidei. Daubenton - 2°. Processus mastoid. gross and diek. Schläfenschappe niedrig, vorderer Rand gerade abfallend, Sutura spheno-pariet, rechts 17, linka 13 mm. Nasenwurzel stark eingesenkt, Interorbitalhreite gross, Supraorhitalwulste kräftig. Nasenheine ohen sehr sehmal, sich nach anten verbraitsrad, Apert. piriformis gross, breit, hyperplatyrrhin, noterer Rand doppelt, stumpfkantig. Orbitae schräg gestellt, bypsikonch, unterer Augenhöhlenrund prognath. Processus zygem. des Oberkiefers fast rechtwinklig aus dem Körper austretend. Fossa caniua eine lang gestreckte Hohlrinne. Processus alveol. schr prognath. Profilwinkel N. A. H. 821/2°, N. Sp. H. 91°, Welcker 68°, Weishach 831/2°. Zahnbogen halh elliptisch, im Profil wenig geschweift. Gaumen leptostaphylin. Unterkiefer gross und kräftig. Aufsteigende Aeste sehr breit, an der schmalsten Stelle 42 mm (!), aber niedrig. Winkal sehr stumpf. Ineisura semilnnaris flach, Kinn wenig ansgeprägt.

XXV.

Kleiner, weiblicher, jüngerer Schädel ohne Unterkiefer, hypsimesocephal, höher als breit. Cap. 1281. Norma vertie, schmal-oval, Stirn gerandet, Hinterhaupt etwas ausgezogen mit abgerundeter Spitze. Norma tempor .: Stirn gerade austeigend, oberer Theil flichend, Scheitel flach, lang gezogen, grösste Höhe über dem Porus acust., Hinterhaupt am Lambda leicht abgesetzt, kein Tor. occip., Inion eine etwas prominente Rauhigkeit darstellend, liegt weit vor dem Lambda. Norm. oceip. hoch, fünfscitig, etwas ungleich, die sehr langen Unterseiten convergirend, Basis schmal, Nähte reich gezahnt. Tuhera front. und pariet. sehr unsgehildet, Gegend der Foramius pariet, verflacht. Foramen magn. sehr schmal, elliptisch mit ausgezogener binterer Spitze. Dauhenton + 6. Processus condyloid. weit nach vorn gelegen. Foramina jugul. rundlich. Processus mastoid gross. Schläfenschuppe niedrig, am Pterion eckig, Sutura spheno-pariet, rechts 9, links 10 mm. Ala magna beiderseits stark rinnenformig. Am Os tymp. sin. ein kleines Loch, dessen unterem Rande Knochenschüppehen aufliegen. Stirn sehr sehmal, Stirnschläfenlinien an der Stirn beträchtlich nach anten convergirend. Nasenworzel wenig eingesenkt, Sutura naso-front, nach ohen convex, Interorhitalhreite mässig gross, Nasenbeine ziemlich schmal, gut aufgerichtet. Apert. pirif. byperplatyrrhin, unterer Rand scharf, aber wenig aufgerichtet, doppelkantig. Zwischen dem Jugnm des Incisivus und Caninus - es ist nur eine Schneidezabnalveole jederseits vorhanden -, tiefe Gruben, ausserdem sehr tiefe Fossae caninae, so dass der Proc. zygomat. des Oberkiefers günzlich unvermittelt aus dem Corpus aufsteigt. Die Fossa canius läuft in die Gruben zwischen den Jochen des I. und H. Praemolaris und L. Molaris rinnenförmig uns. Orbitae bypsikoneh, ihr Aussenrand sehr abstehend und nach naten divergirend. Unterer Orbitarand prognath. Jochheine auf der Gesiehtsfläche stark gewölbt. Prognatbie des Alveolarfortsatzes gering. Profilwinkel N. A. H. 80°, N. Sp. H. 85°, Welcker 73°, Weisbach 60°. Zahnbogen halb elliptisch mit Verschmälerung an den Weisheitszihnen, in der Profillinie sehr geschweift. Die vorhandenen Zähne trefflich erhalten, sehr wenig Zahnstein, starke Hockerhildung auf den Kauffächen. Gaumen leptostaphylin, sehr schmal, niedrig.

XXXI

Kkiner welblieher Schädel in vorgerücktem Alfer, orthohyperdolichocephal, annähernd gleich hoch ub reit. Cap. 1201. Mähte theiweise retukebert, zahnarm. Norma vertic. ochmal-oval, an dem Schäfern sebr eng. Stirn gerundet. Norma tertue, laug, niedrig; Stirn leicht convex, niedrig, rasch nach binten umbiegend, Scheitel flach sangengen, grösste Hoba am Hinterrande der Obröfenung; Hinterhanpt am

Lambda ahgesetzt, stark gewölbt. Tor. nocip. angedeutet, Inion weit vor dem Lambda, Unterschappe lang, stark nach vorn laufend. Processus condyloid, liegen in ganzer Ausdehnung nach vorn von dem Processus mastoid-Norma front. Stirn schmal and nieder, Schädel mässig hoch, Schläfen flach, Gesicht breit und nieder, Norma occipitalis fünfseitig, ziemlich hoch, schmal, Oberseiten knrz, Unterseiten lang, wenig gewölbt, Basis geradlinig. In der hinteren Hälfte der Pfeilnaht eine flache Hohlrinne. Foramen magn. schmal elliptisch. Daubenton + 5°. Processus condyl, niedrig, wenig gewölht. Beiderseits kleine Lücken im Os tymp. Schläfenschappe niedrig, vom Pterion an nach binten abfallend, Satura apheno-pariet, rechts 8, links 7 mm. Alse sphenoid, stark rinnenförmig. Nasenwurzel wenig eingesenkt, Interorbitalbreite gross, Sutura nasofrontalis horizontal, Nasenheine nach unten sich stark verhreiternd, Apertura pirif. hyperplatyrrhin, unterer Rand zweischenklig mit leicht abgestumpfter, vorderer Lippe. Orhitae hypsikonch. Processus front. des Oberkiefers wenig aufgerichtet, Jochbein-Gesichtsfläche convex, Angalas temp. des Jochheines spitz, Processus front, des Jochheines eich nach ohen stark verjüngend, Jochbogen stark ausgeladen. Proc. zygomat. des Oberkiefers mit schmaler Basis aufsteigend. Fossae caninae tief. Alveolarprograthie gering. Profilwinkel N. A. H. 79°, N. Sp. H. 85°, Welcker 68°, Weishaoh 86°. Zahnbogen halh elliptisch mit Verschmälerung am hinteren Ende. Zahne vorzüglich erhalten, sehr gleichmässig stehend. Gaumen leptostaphylin, mässig hoch, nach vorn sich verflachend.

XXVII.

Beit. Chambleiberhoephal, breiter ab hoch. Cap. 1575. Segithabht intit in erlemen, Sphoobisger ausgehrochen, Defecte an der Beit. Chambleiberhoephal, breiter ab hoch. Cap. 1575. Segithabht intit in erlemen, Sphoobissalrefuge obliterir. In der Lamblankeit zeit greuer Schalthoeben. Formania pariet, mitimal. Norma verin, other in the state of t

XXVIII

Mannlicher Schädel mittleren Alters ohne Unterkiefer: Defect am rechten Jochbein und linken Jochbogen. Orthohyperdolichocephal, höher als breit. Cap. 1509. Norma vertic. schmal-oval mit ansgezogenem. aber abgestumpftem Hinterhaupt. Norma temp.: Glabella wnlstig, Stiru nieder, oben fliebend, Scheitel fisch convex, langgezogen. Hinterhauptsschupge am Lambda vortretend, Oberschuppe stark gewöldt, Injon ansgeprägt, aber klein, Torus occip. transv. angedeutet, Unterschuppe oben eingezogen. Norma occip. fünfseitig, hoch, Oberseiten gerundet, Unterseiten sehr lang, fast gerade nbfallend, Sagittalnaht im hinteren Drittel rinnenformig vertieft. In der Lambdanaht drei grosse Schaltknochen. Foramen magn. klein, mittelhreit, elliptisch. Danbenton +9°. Am Opisthion ein ziemlich breiter, aber kurzer, in die Lichtung des Foramen magn. vortretender schwalbenschwanzartiger Fortsatz. Processus condyloid. liegen weit vorn, ziemlieh kurz und hreit, nieder. An der Pars basil, eine Crista longitud. Foramina jugul, sehr ungleich. Processne mastoid. klein. Schläfenschuppe niedrig, voru gerade abfallend. Grosse Keilbeinflügel rinnenförmig. Sutnra suhanopariet, rechts 14, liuks 9 mm. In der Norma front. Stirn sehr sehmal, in der Mittellinie vorgehancht (leichter Torus sagittalis). Arcus supraorhit, kräftig, Interorhitalbreite gross, Nasenwurzel stark eingesenkt. Sutara naso-front, ouer gerade. Nasenbeine fehlen (ansgebrochen), nach dem Defecto zu schlieseen, ohen sehr schmal, sich nach unten stark verbreiternd. Apertura pirif. breit, hyperplatyrrhin, unterer Rand völlig stumpf. Spina nas. ant. scharf. Orbitae schr hoch (Index 105,31). Processus frout, des Oberkiefers oben sehr wenig, unten gut aufgerichtet. Fossae caninse sehr tief. Alveolarprognathie erbehlich. Profilwinkel N. A. H. 80° (?), N. Sp. H. 93°, Welcker 64°, Weishach 87°. Zahnhogen hreit, halb clliptisch mit Verschmälerung an den Enden, Zahnfächer sehr regelmässig. Die vorhandenen Zähne gut, wenig abgenutzt. Ganmen leptostaphylin,

XXIX.

Anterer weblicher Schädel ohne Unterliefer, zienlich verwittert. Orrhodziehoosphal, berüter als hoch. Cap. 1287. Sphenobaitzefunge obliteirrit, die Schädelabku die erhelter, anhanra. Norn- vert. onzi, vorn sehr schmal, Ilinterhanpt eitwas usugezogen. Norm. temp. lang, niedrig, Hinterhopf gross, Stirn niedrig, gende austägend, Schütel lang, hinter nach alfallend, Hinterhanpt ma faiss adspectett, leisterer denlich, kent Torn- oce, Unterschuppe stark nach vorn verhanfeld. Norma oseiptl. Rünfeldig, Unterstites convergirend.

Basis schmal. Im hinteren Drittel der Sagittalnaht breite Rinne. Tubera pariet, stark ansgeprägt. In der Lambdanaht sechs grosse Schaltknochen, der grösste 20 mm breit. 27 mm hoch; der kleinste 8 : 20 mm. Foramen magnum breit-elliptisch. Danbentou + 9°. Processus condyloidei kurs und niedrig, weit voru liegend. Schläfensehnppe niedrig, vorderer Rand gerade ahfallend. Lineas temp. beide dentlich, die Linea super. endigt vor dem Asterion , erreicht das Tuber. pariet. an Höhe nicht. Sutura spheno pariet. links 4 mm, rechts ein Schaltknochen (Os epipter, propr.) 8: 15 mm. Grosser Keilbeinflügel beiderseits rinnenformig. Nasenwurzel sehr wenig eingesenkt. Satura naso-frontalis leicht nach oben convex. Interorbitalbreite gross, Nasenfirst niedrig. Apertura pirif. hyperplatyrrhin, naterer Raud völlig stumpf, Spina nas. ant. scharf, Orbitae mesokonch, annihernd rechteckig. Processus rygomat, mit sehmaler Basis anfateigend. Foses canina tief. Jochhein convex, Orbitaboden prognath. Alveolarprognathie erbehlich. Profilwinkel N. A. H. 81°, N. Sp. H. 81'/4°, Weleker 69°, Weishach 78°. Zahubogen halb elliptisch mit Verschmälerung der hinteren Enden, im Profil geschweift, Zähne stehen sehr gleichmässig. Gaumen auffallig niedrig, leptostaphylin, nach vorn sich verflachend.

Sehr jugendlicher weiblicher Schädel ohne Gesicht; linkes Jochbein und linker Oberkiefer abgetrennt vorhanden. Hyperdolichocephal (66,8°!), ganze Höhe ?, Bregmahöhe etwas gröster als die Breite. Cap. (?). Fig. 15.



Norma vert, schmal-oval, Stirn völlig gerundet, ansgebaucht, Stirnjoehbeinfortsätze kaum angedeutet. Norma temp.: Vorderhaupt klein, Stirn sehr niedrig, stark convex. Hinterkopf gross, Hinterhaupt am Lambda etwas abgesetzt, Oberschuppe spitzwinklig rum Lambda laufend. Inion kapm angedeutet. Norma occipit, funfseitig, boch, Scheitel flach, Tubera pariet. sehr hoch sitzend, Basallinie gerade. In der rechten Hälfte der Lambdanaht zwei grössere Schaltknochen. Oberschappe hoch, einen gleichmässig rundlichen Wulst hildend. Muskelleisten schwach. Foramen magn. schmal-elliptisch, Processus condyloid, weit vorn, schmal, langgezogen, wenig gewölbt, Processus mastoid, sehr klein und flach. Schläfenschuppe besser geformt, als bei den ührigen Dechaggaschädeln, d. h. hoher und runder an ihrem Vorder- und Oberrande. Sutura sphenopariet, breit, rechts 10, links 12 mm. Ohröffnung ellip-

tisch, schräg nach hinten geneigt. Am rechten Os tymp. eins minimale Lücke. In dem vorhandenen Oberkiefer stecken zwei Milehmolares und ein permanenter Molaris, ein weiterer Molaris ist im Durchbrechen. Ferner in der Tiefe ein Canions permanens,

XIII.

Amerikanische Schädel.

Yon

Julius Fridolin in St. Petersburg.

Einige Jahrzehnte bat bekanstlich die Nordwestecke Amerikas Russland gebört, aus dieser Zeit stammt die Merbrahl der amerikanischen Schlieble, welche die kaiser! Ankedmei der Wissenschaften in St. Petersborg besitzt. Die Anzahl der Schädel sit krins grosse; am intersoantesten sind die Schädel der Alësten und Koloschen, an denne man deutlich den Mongelencharakter nachweisen kann. Sowohl bei der Alësten als wie bei den Koloschen fallen die flachen Oberkiefer auf; die Kiefergruben fehlen fast vollständig, die Nasen sind platt, die Sürnfortsätze des Oberhiefers sehen mit ihren Sanserer Blächen ansatzt zur Seite gerede nach vorn; auch trifft man verdickte Jochbeins, welche indessen nicht, wie bei den Mongolen, winklig, sondern bogenformig nach hinten umbiegen.

Koloschen.
Langen-Breitenindicas.
Langschädel
Mittellangschädel 1
Kurzschädel 4
Rundschädel 2
Mittel = 81,5. Max. = 94,7. Min. = 79,6.
Längen-Höhenindices.
Flachschädel 1
Mittelbochschädel 2
Hochschidel 5
Mittel = 76,0, Max. = 80,7, Min. = 69,3.
Jochbreitan-Obergesichtsindices.
Breite Obergesichter 2
Schmale Obergesichter 5
Mittel = 52,7. Max. = 55,6. Min. = 49,2.

Die Schädel habe ich nach dem dentschen Verfahren gemessen, den Kieferindex nach Flower berechnet. Ich bedaners, keins Abbildungen geben zu können.

Eskimo.

1. Männlicher Schädel ans Labrador.

Blasius. Katalog Nr. 280.

Grosser schmaler Schädel. Die Stirn ist leicht nach hinten geneigt. Der Scheitel ist flach und fällt von der Mitte schräg zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhauptsschuppe ist kapselförmig hervor-

gweißth, der untere Theil der Hinterhauptsebuppe ist sehr lang, das Hinterhauptsebeh liegt weit nach vern. Die Stirn-Scheitelt – and der Hinterhauptscheer sind verwiecht. Der Scheitel ist längs der hinteren Hälfte der Pfeilaukt rinnenförmig vertieft. Synostone der Krause, Pfeil und Lambdanakt-Schmaler niefigner, leicht consexter Nassurcheen. Seichte Kriefgrupben. Blobs Auspehöhlen. Der untere Riand der verderen Nassunöffnung ist sügerundet. Leichte siveolære Prognathie, die Zhabe zim ber Scheiten unter Riand der verderen Scheidelaubse unt anfallend klain. Die Breite des Schildels betrifft die ible. 5, die unteren Scheidelaubse unt anfallend klain. Die Breite des Schildels

Männlicher Schädel. Katalog Nr. 281.

Schreger schnaler Schädel. Niedige nech hieten geneigt Sitze, der beriesetale Theil des Kirshaises ist seht rang. Der Schwilde ist flech und fellt sehrig men linierhangte ab. Die hintere Bildhe der Pfeilnaht liegt in einer seicht grebenförnigen Vertifung. Die linierhangtenkoppe ist start gewildt, vor der Scheitelbaisen scharf abgesett. Die Schäffenlinis Hiegen sehr bech. Die Kraus-Pfeil- und Lambdanaht sind zum Theil verwahren, die Pfeilnaht ist grobgenacht. Die Warzenfertssten Kräufige (einte ausgemandiene. Der Schädel ist böber ab herit. Deutlich angebildete Angenbranenbogen. Schmaler niedriger Nascarücken. Plache Kirfergrüben. Die verdere Massenförnung schmal. Start abgemattet Zühne. Die inneren Angenhöltenbade sind defect. In der Histerannischt bat der Schädel eine fünfenkige Form, die Seitenflächen verlanfen senkrecht, der Schötel ist

3. Mannlicher Schädel aus Grönland.

Esricht, Katalog Nr. 282.

Schmaler beber Schädel. Die Stire ist etwas nach hinten geneigt. Die Scheitelentre ist gestreckt und fällt schrigt zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhaupteschuppe ist stark gewöllt. Das verdere Ende der Pfeilnaht weicht nach links von der Mittellinie ab. Anf dem Stirnbeine eine Exastese. In der vorderen hinkes Scienfontnatele ein Schaltknochen.

Schwache Angebnaumhogen. Auffalled schmide Nasenbiere; niedriger stark concaver Nasenricken. Platter Delexifort, die Kiriegruben belben veilstladig. Die vordere Nasendfüngs ist schmid. Am Stirnforfaster der rechten Jochbeines ein kriftig rutwickelter Randfertaat – Processes marginalis. Stark abgerieben Zähne. Die lauseren Lamellen der Gaumenfüggel des Kilblienes sind sehr breit. Zum Tbeil defect sind das Stirnbein, das Hinterhauptsbein und das rechts Scheitelbein. Der Unterkiefer feldt. Die Blobe des Schledie übertrifft die Breiter.

Konjagen.

4. Jugendlicher Schädel von der Insel Kadjak.

Katalog Nr. 283.

Auffallend breiter und hober Schädel. Die Stirn steigt senkrecht in die Ilöhe. Der Scheitel ist leicht gewöllt und fällt von der Mitte der Pfelinaht sehrig zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhaupteschappe ist uur wenig vergewöllt. Die Näte sind grebgezekt. In der Lambdanht unberen grosse Schaltknechen. Stark ausgehildete Scheitlicheker. Rieine Warsenfortsäter. In beiden vurderen Seitenfentaufelle grosse Schaltknechen. Massig entwicktelle Hinterhauptwalt.

Niedriger sebmater Nascarücken. Flacher Oberkieferkörper, Kiefergueben fehlen. Der untere Rand der verderen Nascaöffung ist abgernnett — Pratuasalgruben. Massig abgeriebene Zähne. Die Keilbinterhanpsfage ist noch nicht gans verwachen. Defect sind die inneren Augenhöhlenwände und das rechte Jochbein. Der Unterkiefer fehlt. Betrachtet man den Schädel von hinten, so hat er eine vierereikige Form, die Seifenfälsene convergiren stark nach naten.

Männlicher Schädel von der Insel Sitcha (Kelesche?). Dr. Behse, Kataleg Nr. 285,

Heber, ansfallend breiter Schädel. Nach hinten geneigte Stirn. Wenig gewöllter Scheitel, welcher steil zum Hinterhanpte abfallt. Die Hinterhungtsechupp ein masig gewöllter Scheitekte Nahle. Dicke korre Warzenfertsätze. Stark gewöllte Schläfenschuppen. Kristig entwickelte Cristae snpramastoidene.

Mässig tiefliegende Nasenwarzel. Niedriger Nasenrücken, Breite Nasenheine. Die Stirnfortsätze des Oherkiefers sehen mit ihren äusseren Flächeu fast ganz nach vorn. Tiefe Kiefergruben, Der uutero Rand der vorderen Nassonssung ist abgerandet — Pränassigraben. Schöse wenig abgeriebene Zähne. Die Satura incisiera ist zum Thail erhalten. Die auseren Lamellen der Gammenfägel des Keilbeines sind sehr breit, besonders links. Der Unterkiesferkörper ist sehr dick und hoch, die Aeste sind niedrig und hreit.

Aleuten.

5. Männliober Sebädel.

Mertens. Katalog Nr. 284.

Breiter Schädel. Niedrige stutkrecht aufsteigende Stirn, der berizontale Theil des Stirnbeines ist sebr lang. Der Scheitel ist flach und fällt steil zum linterhaupte ab. Die Hinterhaupteschuppe ist wenig vorgewölbt. Die Nähte sind grobgezacht. Dünne Warzenfortsätze.

Niedriger concaver Naserskien, abn breite Naserskein. Die Stiraforistien des Oberkiefers seben mit ihren Aussereu Filoben ansatzt zur Seite gerade nach vorm. Der untere Rand der vorderen Naseuoffnang ist stumpf — Prännasigruben. Die Zähoe sind stark abgerieben. Tiefe Kiefergruben. Die
ännaserve Platten der Gaumenflügel des Keilbeines sind sehr breit. Auf der rechten Seite ist der Randfortsatz des Joobbeine deutlich entwickelt. Der Uterkrieferktyper in beh, die Aeste breit.

Jugendlieber Schädel von der Insel Atcha. Wossnessensky. Katalog Nr. 286.

Kleiner breiter Schädel. Die Stirn ist nach rückwärts geneigt. Der Scheitel ist wenig gewöllt und fällt stell num Hinterhauptschappe wöllt sich start berror. Dis Scheitel-böcker sind deutlich entwickelt. Die Schädelnähte sind grobgezackt. Rechts Schaltknochen in beiden Schienfontandler.

Mäsig bober schunder Nascorticken, die Nascubeine sind sehr lang. Hohe Augenhöhlen. Flacher Oberkieferkörper, Kiefergruben febben. Der natere Rand der vorderen Nascoffsung ist abgerundet. Die Randfortslatze der Joebbeine sind krätig ausgebildet. Die Stutze niesiwis sit zum Theil sichtlar, Wanig abgeriebene Zhhen. Die Russeren Launellen der Gusmenflügel des Keilbeines sind breit, besonders rechts. Die Külnisterhaupstüge sis noch elfön. Kurzen dieche Warzenfortsatze.

8. Mannlieher Sehadel von der Insel Atcha.

Wosenessensky, Katalog Nr. 287.

Stirnoahtschädel.

Mittellangschied. Die Stira ist ein weuig auseb binten geneigt; die Stiranaht offen, in ihrer ganzen Länge deutlich sichthar. Der Scheitel ist fiech und fällt ziemlich stell zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhauptsschuppe ist mässig gewölbt, der untere Theil ist sehr lasg. Länge der binteren Bläßte der Pfeilanaht ist der Schädel ganz flach. Mehrere Schaltknochen in der Lambdaanht. Hochliegende Schildenlinen. Dicks kurze Warzenfortsätze.

Die Nasenwurzel liegt wenig tief. Schwache Angenbranenbegen. Niedriger breiter Nasenrücken. riefe Kiefergraben. Der untere Rand der vorderen Nasendfänning ist alsgermindt. Die Staten zincisiva ist zum Theil frei. Auffallend stark entwickelter Gammenwalst. Abgreiebene Zähne. Das Stirnbein, das Schläfenbein und das Jochbein sind rechte defect. Der Unterhiefer febbl.

Weiblicher Schädel, gefunden in einer nnterirdischen Höhle auf der Iusel Unalaschka.

Mertens. Katalog Nr. 288. Niedriger breiter Schädel. Nach rückwärts geneigte Stiru. Flacher Scheitel, welcher mässig

schrig zum İlinterhanpte ablıllı. Die llinterhanptsechupe in schwach gewöllt. Längs der histeren Hallfe der Pfeilschaft ist der Scholdel seicht riensenfornig vertieft. Die Kranz, Pfeil- und Lamphdanaht siod verwachsen. Schwache Scheitelböcker. Kurze Warzenfortakter. Deutlich ausgebildete Cristae supramactionen.

Hohe Angenhöhlen. Flachlingende Naseuwarzel. Ničeriger schmaler Naseunöcken. Der untere Rand der vorderen Naseunöffung ist stumpf. Langer Naseuntschel. Prinasalgruben. Am rechten Joshheitas ein mässig entwickelter Randfortatat. Flacher Oberkieferköpers, seichte Kiefegreiben. State abgeriebens Zähne; drei obere Schneideraben sind anngefällen, die Zahnalveolen sind verwachsen. Der Unterkieferköpers ist hoch, die daste sind breit.

Männticher Schädel, gefunden in einer unterirdischen Höhle auf der Insel Unalaschka.
 Mertens. Katalog Nr. 289.

landiger mittellanger Schädel. Pliebende Stire, der borisontale Theil des Stirabeines ist sehr lang, Die Scheindeurer ist gestrecht und fällt vom der Mitte des Scheinis schrig zum Binterhangte ab. Gewältse Hinterhangtsnehuppe. Synontese der Pfeilankt; das linke Scheinbleche ist erhalten Abgestangthet Lendwörstelt. Die Stirabeiter sing ganz verreitech, die Scheinbleches mehren bargehäldet. Beiderneits auffällend breite Stirafortaktes der Schläfenschuppen. Die Schuppensahte verlaufen in fast versiehet Justifielned

Breiter flacher Nasentaken. Sehr bobe Angenhöhlen. Der Oberkieferkörper ist gans platt, Kiefergraben fehlen. Der untere Rand der vorderen Nasenöfinong ist stumpf – Pränandgruben. Tief abgemattet Zähne. Kurze dicke Warzenfortaktze. Deutlich ansgebildete Gristes supramastoistan. Der Körper des Hinterhauptabiotes ist breit und liegt ganz flach. Mässig starker Gaumenwulst. Die rechte Seite des Gesiches ist defect, der Unterkiefer fehlt.

Kinderschädel aus einer unterirdischen Höhle auf der Insel Unalaschka. Mertens. Katalog Nr. 290.

Anfallend breiter korzer Schadel. Die Stirn ist leicht nach rückwarte geneigt. Der Schrifel ist flach and fällt fast senkrecht num Hinterhaupte ab. Masieg gewälthe Hinterhauptschuppe. Deutlich ausgehildete Scheitelhöcker. Grobgezackte Nähte. Schaltknochen in der Lambdanaht und in beiden binteren Seitenforstandlen.

Niedriger Nassenücken. Hohe Augenhöhlen. Tiefe Kiefergruben. Der Racofortaats der rechten Schödel mag einem etwa achtjährigen Kinde angehört haben. Die Stutten inchiva ist zum Theil siehbar. Die Keilhinterhauptsüge ist weit offen. Das Hinterhauptsich ist lang und ehmal. Kleine Warenfortatste. Der Hinke Johnbegen ist abgehorben. Der Uoterkiefer fehlt.

Männerschädel aus einer unterirdischen Höhle auf der Insel Unalaschka. Mertens. Katalog Nr. 291.

Breiter niedriger Sahadel. Fliebende Stirn. Die Scheiteleurre ist leicht gewöht und fällt sehüg zum Histerhaupfe ab. Breiter niedriger Nasserücken. Die Stirnfordistate den Oberkiefere sehen mit ihren äuseren Flieben nastat zur Seite gernde nach vorn. Flacher Oberkieferköper. Hobe Augenbälden. Der Bandfortate der rechten Jochbeinen ist Kraffig entriekelt. Abgeschliften Zehne. Starke Warzendretatus. Die Schliefenlisten liegen siemlich boch. Schwach ausgehöltete Strindeker. Deutlich dertet, der Unterkiefer fehlt.

Weiblicher Schädel aus einer unterirdischen Höhle auf der Insel Unnlaschka. Mertens. Katalog Nr. 292.

Kleiner breiter Schädel. Die Stirn ist nach rückwärta geneigt. Der Scheitel ist leicht gebogen und fällt schräg aum liinterhanpte ab. Die Kranz-, Pfeil- und Lambdanaht sind aum Theil verwischt. Deutlich ausgebildete Scheitelbücker. Die Schläfenlinien liegen boch. Kleine Warzenfortsätze.

Die Nasewurzel liegt tief. Der Nasenrücken ist breit, mässig boeb und leicht conzer. Der Oberkiefer ist finde, die Kiefergründe fehlem vollstädig. Der untere Rand der vorderen Nassonffanog ist stumpf. Tiefe Pränasalgrüben. Kurrer Nasenräselle. Der Randfortsats ist am linken Jochbeime deutlich ansgehöldel. Die Zahne sind auffallend sieher abgewatzt. Der linke Schenkel der queven Gaussensahl liegt weiter nach vorn als der rechte. Die änserer Launtle des lichen Gaussensahl liegt weiter nach vorn als der rechte. Die änserer Launtle des lichen Gaussellande und die Zehologus sind sörfert, der Unterkiefer fehlte.

Männlicher Schädel. Kotschue Sund, Cap Espenberg. Wossnessensky. Kstalog Nr. 293.

Hoher leicht asymmetrischer Schädel, die rechte Seite des Hioterhanptes ist abgeflacht. Die Stirn steigt fast senkrecht is die Höhe. Der Scheitel ist gestreckt und fällt etwas schräg zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhauptsschuppe ist stark gewölbt. Auf dem Stirabeine mehrere Gefässfurchen. Die Kranznaht ist fast ganz verwachen. Die der Lambdanaht grosse Schaltknechen. Die Schläfenlinien liegen hech. Kräftig angschildete Cristae supramasteidese. Dieke lange Warzenfortsätze.

Schmale Mascubeine. Niedriger leicht concaver Mascuracken; die änsseren Flächen der Stirrfortaktste des Oherkiefers sind fast gann ends vorn geriehtet. Die verdere Nascuoffung ist hoch not sehmal. Der Oberkiefer fläch. Am rechten Wangenbeine ein kurzer Stirzfortaktz. Viereekige Angenböhlen. Die Zähne sind auffallend tief abgeantzt, mehrere Zahnalveolen sind obliterirt. Die Unterkieferfats ind niedrig und hreit.

Männlicher Schädel. Behringstrasse. Mertens. Katalog Nr. 294.

Mittellanger Schädel. Das Stirnbein und die Scheitelbeine sind ansschlied neben, länge der Pfelder; auch die beiden Wangenbeine sind deset wie angenagt, im rechten Wangen-beine ein runden Loch — wahrecheinlich ryphilitüche Nervense. Die Stirn steigt missig eeutrecht in die Höbe. Die Scheitelcarre ist langgestreckt und fällt von der Mitte des Scheitels etwas schräg ab. Die Hinterhauptschappe ist vorgewöht.

Flachliegende Massewurzel, Niedriger, leicht concaver Masenrücken. Die ausseres Plächen der Stirnfortsätze des Oherkiefers sehen gerade nach verz. Der untere Rand der vorderen Nasendfunug ist stampf. Kurzer Nasenstachel. Der Oberkieferkörper flach, der Alveolarfortsatz lang und leicht vorstehend. Abgeschläfene Zähne. Am rechten Jochheine ein deutlich ansgehildeter Randfertaatz. Amfallend kräftiger Genumenwähz. Dick Warzenfortsätze. Der Ungerkiefer fehlt.

Männlicher Schädel, Norton-Sund. Wossnessensky. Katalog Nr. 295.

Sehr dicke Schädelknochen. Der Schädel ist breit und niedrig. Die Stirn ist nach hinten geneigt. Der Sebiteit ist flach und fällt frast senkrecht zum llitzerhaupte ab. Die Scheitlibücken sind deutlich ausgebildet. Die Pfeiluaht ist zum Theil verwachsen. Stumpfer Lambdawinkel. Starker Hinter-hauptworlist.

Kaftige Augenbrusenbogen. Massig tiefliegende Nassewurzel. Platter Nasseroteken; die Bausern Flächen der Stürrefastate des Oberkiefers sin dane her eng gerichtet. Verreicige Angenhöhn. Flacher Oberkieferkörper; der Alveolarfertatat hoch, progenth. Die verlere Nassenöffung sis breit, der natser Aland atumpf. Plansaufgruben. Alleyenbeführen Zahne. Die Stutzen ischrijst in tum Theil sichtbar. Der linke Schenkel der gueren Gammennaht liegt welter nach vom als der rechte. Die änserern Lamellon der Gammenfüngel des Külbeines auch der kritige Warsenforstätze. Der verdere Rand der Gammenfüngel des Külbeines auch der kritige Warsenforstätze. Der verdere Rand der informatien der Schenkel der Sch

Konsier.

Männlicher Schädel. Doroschin. Katalog Nr. 296.

Schiefkopf,

Sehr hreiter beher und leicht asymmetrischer Schädel, die rechte Seite der Stirn und die linke Bläfte der linterhaptes sind abgeflacht. Massig state augesbildet Scheitelbücker. Grobgesackte Pfeilnaht, beide Scheitellicher vorhanden. Mehrere Schaltknochen in der Lambdanaht. Die vorderen unteren Winkel der Scheitelbinen sind grubenförmig vertieft, die gersonen Keilbeintüggel sind breit.

Höbe, leicht nach rückwirts geneigte Stirn. Flacher, fast seukrecht abfallender Scheitel. Mässig starke Angeblenenbogen. Teiffeingende Asseswurzel. Niedriger breiter Assearchken. Das linke Nasenbein ist breiter wie das rechte. Die Naht zwischen den Nasenbeinen weicht am cheren Ende nach rechts von der Mittellinie ab. Die Randfortstatte der Jochbeine sind weige estwickelt. Die vordere Nasenbeinung ist hreit. Die Zahne sind mässig abgenutzt. Starker Gaumewulst. Der histere Nasenstachel ung. Dieke Warzenfortstatte. Der Unterstürfer feldt, das diebbain ist delect.

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Koloschen.

Männlicher Schädel von der Insel Sitcha.

Katalog Nr. 297.

Behiefkopf.

Breiter, hoher und sehiefer Schädel, der rechte Schiefelhöcker steht weiter nach vorn als der linke. Hohe, etwas nach räckwärts geneigte Str., Flacher Scheitel, welcher von der Mitte der Pfeilnaht steil zum linkerhangte abfällt. Die Kranz- und l'feilnaht sind zum Theil verstrichen. Beide Scheitellöcher verhanden. Stumpfer Lambdawinkel. Deutlich anzgehildete Scheitellöcker. Die Schuppennähte verhanden benörzotal. Criticae appramatoleten. Mässig starter Hinstrapatpwarte.

Anf der Mitte des Sitrabeiuse sine grabenfürnige Vertiefung. Sebwende Angenbrauenbegen, Nediriger breiter Nasseruteken, die Nassenbeine sind am freise Ends augherbechen. Die Nausewarzel leigt missig iste Hobe viereckige Augenböhlen. Die Sauseen Bischen der Stirafortsätze des Obstehens sehn anstatt am Seite gerande, anheit vor. Die Joshehien vorpringenen, abssig beitt, gerundet, nicht winklig nach histen abhiegend. Tiefe Kiafergruben. Alveolare Prognathie. Der untere Rand der vorderen Nausenfönung ist stumpt. Prinnausgruben. Abgreichens Zehne. Der Köprer des Hinterhanptsbeines ist suffallend breit und liegt zienlich flach. Mässig dicke Warzenfortsätze. Der linke Jochsopan ist debet, der Utzerkriefer fehlt.

19. Männlicher Schädel von der Insel Sitcha.

Mertens, Katalog Nr. 298.

Keiner breiter Schädel. Die Stirn steigt aiemlich stell in die Höbe. Der Scheitel ist leicht gewölbt und fallt cherig am Blieterhappte ab. Die Hinterhanptsehappe ist stark gewölbt. Die hintere Hilfice der Pfelinaht ist verwischt. In der Lambdaanht mehrere bleine Schaltknochen, der Lambdawinkel ist ebgerundet. Mässig entwickelte Scheitelhöcker. Die grossen Keilbeinfüggt sind eehr breit. Die Nasenwarzel liegt siemelne flasch. Niederiger, breiter, leicht concaver Nasenrüchen. Hole

Angenböhlen. Seiehte Kiefergruben. Stark abgeriebene Zähne. Am rechten Joehheine ein kräftig ontwickelter Randfortsatz. Schwacher Gaumenwulst. Kurze Warzenfortsätze. Der Unterkiefer fehlt.

20. Jugendlicher Schädel.

Wossnessensky. Katalog Nr. 299.

Mässig grosser leichter Schädel. Wesig nech hinten geweigte Stirn. Gestrechte Scheitelcurer, welebe von der Gegond der Scheithlicker schrig zum Hinterhaupte shfällt. Die Hilsterhauptschappe ist siemlich stark gewöhlt. Grobgenackte Schädelnähte. Die vorderen unteren Winkel der Scheitelbeines sind grubenförmig vertiebt.

Die Nassuwarzel liegt gans flach. Niedriger breiter Nassurücken. Viercekige Angenüblken. Tieße Kiefsgrahen. Wenig abgenntste Zähne, die Weisheitsahne sind im Oberkiefer noch nieht durchgebrochen. Der Unterkiefer sch nieht durchgebrochen. Der Unterkiefer fehlt. Kurze Warzenfortsätze. Die Schädelbasis und die inneren Augen-böhlenwände sind defect.

Männlicher Schädel ans Stachin (Sitcha). W. v. Middendorff. Katalog Nr. 300.

Leicht asymmetrischer, breiter hoher Schädel. Die Stirn ist etwas nach rückwärts geneigt. Die Scheiteleure ist mässig geloogen and fallt von der Gegend der Schritelhöcker fast seukrecht zum Illiaterhaupte ab. Die Pfeilankt ist großgesacht. In der Lambhanht mehrere kleine Scheitknechen Die vorderen auferen Winkel der Scheitelbeine sind grubenförmig vertieft; die grossen Keilhainflügel breit. Stark gewöhlte Schläfenschappen. Kräftige Grütste supramsatoidene.

Schwarie Augenbrauenbogen. Türlürgende Kasenwurzel. Der Nasenrücken ist cencav, schmal um mänig hech. Weite Augenböhlen. Die Jochbiers sind zienlich die und hiegen abgewunde, nicht winklig wie bei den Mongolen, nach hinten um. Die Jochbogen stehen sehr weit vom Schädel ab. Am rechtun Jochhien ist der Randfortsatz kriftig augenfüldet. Tick Kiefergruben. Die vordere Nasenoffung ist hoch und schmal. Stark eutwickelter Nasenstachel. Prinassägraben. Schöne, wesig abgenatte Zahen. Stark gewöhlere Gausen. Die de Warzenfortsätzen. Rechts ein kriftig angehöldeter Processen paramastoidens. Die Russere Lamelle des rechten Gamendügels des Küllbeises ist breit. Kreisraden Hinterhauptoleb. Die inneren Augenblichtende sind dertes Per Utstriksfer führ.

22. Männlicher Schädel aus Stachin (Sitcha).

Schädel eines im Marz 1852 in Sitcha ermordeten Häuptlings der Stachiner-Koloscheu.

W. v. Middendorff. Katalog Nr. 301.

Grosser breiter Schädel. Fliebende Stirn. Gestreckte Scheiteleurve, welche fast senkrecht zum Hinterhaupte sähllt. Großegenackte Schädenlatte. Die vorderen unteren Winkel der Scheitelbeine sind seicht grubenförmig vertieft, die grossen Keilbeinflügel siud hreit. Stark gewählte Schläfenachuppen. Schwache Cristae supramastoliaen. Anf der rechten Seite der Hinterhauptsachuppe ein rundes Loch.

23. Männlicher Schädel aus Stachin.

W. v. Middendorff. Katalog Nr. 302.

Aufallend hreiter und hoher Schädel. Die Stirn ist nur wenig nach hinten geneigt, der horizontel Theil des Sirrbeines ist sehr laug. Die Scheiteleurer ist gestrecht und fällt fast sechsrecht zum Hinterhappte ab. Die Stirn- und Scheitelheiter and deutlich ausgehildet. Die Pfeilunht ist grobgeacht not im vorderen Theile verwischt; beide Scheitellöcher vorbanden. Gewölthe Schlädessehuppen.

Kriftige Angenhrausebogen. Leicht eingresnite Narewurzel. Sehr hreite und kurse Näsenien. Die Nath wrieben der Nathenbeinen ist in Abres Theile retracken. Niedriger breiter, stark connaver Naserricken. Die äuseren Flächen der Stirnfortatter des Überkiefers sehen gerude nach vorn. Ilche viereckige Angenhöhlen. Britter Augenvischenzaman. Schiebt Kiefergruben. Alveolare Prograthie. Abgenutzte Zahne. Die vordere Naseröffung breit. Kursen Nasenstachel. Tiefe Pränaskgruben. Die Jobheines ind riemlich dick und beigen begenföring, jenkt wicklig nach hinten um. Am Überkiefer auf der linken Seite ein starker Knochestachel. Kräftige Critate supramastoidene. Lange Griffelfortates. Breitst, nachleigender Hinterhappiskörper. Der Unterkiefer fahlt.

Männlicher Schädel aus Stachin. W. v. Middendorff, Katalog Nr. 303.

Grosser hreiter Schädel. Die Stirs ist hoch und wenig nach rückwirts geneigt. Die Scheitelurre ist gatterfund füllt stell zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhauptenburge im Istanig gewöhlt.
Der Schädel ist leicht asymmetrisch, die linke Seite der Stirs ist stürker gewöllt wie die rechte. Grobgenachte Pfeliahnst. In der linker worderen Seitenfottanzelle und in der Gegend der Hinterhauptsfottanelle Schaltknochen. Amf dem rechten Scheitelbeire eine Hiebunde. Kurse Warzenfortstate,
Krätige Greitze supramastoidene, "Lieffingende Nauenwurzel, Schanher, miestig höter, leicht onenwer
Nauenrücken. Die Naue ragt niemlich stark nach vom herven. Der vordere Nauentachel ist lang. Die
Zahne sind wenig abgerieben. Der rechte odere Weichelstrahn ist nach nicht gann durchgebreiden.
Zellne sind wenig abgerieben. Stark gewöllter Gammen. Die auseren Lamelle des linken Gammer
fortstatz. Seichte Kiefergreiben. Stark gewöllter Gammen. Die auseren Lamelle des linken Gammer
fagglich des Kiebliners ist sehr breits. Das linke Joshchin wie angemagt, von da verlatieln flage dem
Oberkiefer his in die Altveele des sweiten Backenzahnes eine Spalte. Die inneren Augenhöhlenwände
sind dafent, der Unterkiefer fehlt.

Männlicher Schädel aus Stachin. W. v. Middendorff. Katalog Nr. 304.

Hoher mittellanger Schidel. Die Stirn ist nach rückwirts geneigt. Der Scheitel ist leicht gewölht, fallt steil zum Hinterhanpte ab. In der Gegend der Hinterhanpte ab. In der Gegend der Hinterhanptenkantelle ein gesoner dreiteistiger Schaltknochen, mehrere Schaltknochen in der Lambdanaht. Mässig ausgehildete Scheitelhöcker. Die grossen Keilbeinfügel sind stark soneav. Schwachs Cristae unpramastoidens. Dieke Warzenfortsätze. Der Schädel ist höher als breit.

Mässig tiefliegende Nasenwurzel. Schmaler concaver Nasenrücken. Die Nase ragt ziemlich

Jugendlicher Schädel aus Stachin. W. v. Middendorff. Katalog Nr. 305.

Grosser runder und sehr hoher Schüdel. Nach hinten geneigte Stirn. Leicht gewöllter Scheitel, welcher fast sehrrecht sum Hinterhanjte abfällt. Die Pfelianbat ist wenig gezackt. In der Lambdanaht mehrere missig grosse Schaltknochen. Gewöllte Schläfenschuppen. Kurze dicke Warzenfortsätze. Schwache Cristae sunramsstiedese.

Teffligende Nasenwurzel. Schmaler mänig hoher Nasenröcken. Die Nase tritt zienlich state auch vorn bervor. Langen Nasenrächel. Tiefs küfergrüben. Weit vom Schädel abstehende Jochbogen. Am rechten Jochbine ein mässig entwickelter Randforstats. Hohe, vierschige Angewählen Schöne weinig abspenstate Zähn, die ober nw vieheitstände nich darziehgerbechen. Die Külsinschauptstage in noch nicht ganz verwachen. Der Körper des Hinterhanptaleines ist auffallend breit. Die rechts innere Ausgemöbblenwan die defect. Der Unterkrifer fehlt.

27. Männlicher Schädel ane Stachin.

W. v. Middendorff. Katalog Nr. 306.

schwerer grosser und breiter Schield. Pilehonde Stire. Wenig geröllter Scheitel, welcher schrig zum Hinterhaupte ahfüllt. Die Krune. Pfeil- und Lambdanaht sind fast ganz verwachsen. Schwache Scheitelblecker. Hakenförmiger Hinterhauptsücker. Krätiger Hinterhauptswist. Die Schilfenhine liegen boch. Mässig entwickelte Cristae supramatoideas. Dieke lange Warsenfortaätze. Die Schoppennläte sind grotygenacht. Gewölthe Schilfenenhapsen.

Kriftige Angenbrau-nbogen. Hobe virerekige Angenhöhlen. Niedriger, hreiber, concaver Nascricken. Tieffigegend Naseawursel, Die Naht zwischen den Nasrehischne ist fast gaz erwuschen. Die Joedhortsätze des Stirnbeines sind verdiett. An beiden Joedheinen kräftige Randfortsätze. Weit om Schädel abstehende Joedhogen. Dieke Joedheine, welche begenführig nach hinten nübigen. Der vordere Nasenstehel ist kurz. Tiefe Pränasalgruben. Gesunde stark abgenntet Zhhe. Kiefergrüben fehlen. Stark gewölter Gannen. Der Körper des litzerhapsteheines ist sehr breit, in der Ausieht von hinten ist der Schädel fünsekig, der Scheitel dachförnig, die Scitentbeile divergiren etwas nach unten. Der Unterkiefer fehlt, die rechte inner Augenbhleuwan ist debefet.

Canadier.

Männlicher Sehädel eines Mikmak, gekanft von dem Naturalienhändler Tnrner aus London.
 Tnrner hat den Schädel von einem Schiffe ans Halifax erhalten.

Katalog Nr. 307.

Der Schädel hat ein auffallend fremdartiges Aussehen, ist sehr lang und sehr niedrig. Die Stire wicht dews nach hinten nurück, der horizontale Holl des Stirnbeines und die Schrichbeines eind sehr lang. Die Scheiteleurre ist gestreckt und fallt sehrig zum litterhangte ab. Dieht hinter der Kranahl, tets awei Querfinger heit, ist der Schädel austellermig gebogen, wahrecheinlich durch Druck einer Bindentour errengt – künstlich deformirt. Die Hinterhangtsechuppe ist stark gewöllt. Die Pfeilahat ist verwaches enn dur in ihrem verderen Theile frei und deutlich siehthar. Beide Scheitel-Becher verhanden. Schwach ausgebildete Stirn- und mässig autwickelte Scheitelhöcker. Flache Schläfenschappen. Kräftige Warzenfectstaler.

Tiefliegende Nasenwurzel. Kurae senkrecht stehende Nasenbeine. Die Ränder der vorderen Nasenöffuung sind stumpf. Der Nasenstacht fehlt. Starke alveolare Prognathie. Tiefe Kiefergruben. Weit vom Schädel abstehende Jochbogen. Abgenutzte Zähne. Starker Gaumenwulst. In der Ansicht van oben hat der Schädel eine eißernige Form. In der Hinternanisch ist der Schädel fünfeckig. Der Schädel ist leicht arymmetrisch, das linke Formanne orale liegt weiter nach vorn wie das rechte; die rechte Warzenhinterhanptsnaht ist verwachsen, die linke ist frei. Die inneren Augenhöhlenwände und die Namenscheidersmal nich detect, der Unterkinfer fehlt.

Celifornian

29. Männlicher Schädel.

Kuprianow. Katalog Nr. 308.

Schiefkopf.

Sehr breiter, echiefer Schädel, die linke Seite der Stirn und die rechte Seite des Hinterhauptes und abgeducht. Die Stirn ist esseillen hoch und auch eräckwirt gesonigt. Die Schriedenres ist gewöllte und füllt schrigt num Hinterhaupte ab. Die hintere Hälfte der Pfeinaht verfalt in einer seicht rinner förmigen Verticheng. Gewöllte Hinterhauptschungen. Die der rechter vorderen Seitsnefenstelle ein viereckiger Schalltzoeben. Die Scheitlichscher siels sehrach ansgehildet; an beiden oberen hinteren Scheitel-beinwinkler runde, fein porche hypersototische Plecke.

Seisht liegende Nasenwarzel. Niedriger, breiter, concaver Nasenrücken. Hobe, viereckige Angenbohlen. Weiter Angenwischurzum. Die vorlere Nasendfinung ist breit. Der Nascutakold fehlt. Tiefe Kiefergrohen. Alvoolare Prognatiks. Stark abgenutste Zahne. Kurze, dänne Warzenfortsitzen. Ohne Unterstützung steht der Schädel und dem Hinterhaupte, vielleicht künstlich deformirt. Grosses randes Hinterhaupleloch. Der Ulterkiefer fiehl.

30. Männlieher Schädel.

Kuprianow. Katalog Nr. 309.

Mittellanger und mittelbeber Schädel. Die Stirn ist wenig nach histen geneigt. Die Scheider eurver ist gestrecht und fillt von der Gegend der Scheitelbeber seinlich serbrig zum Histerhaupte ab. Die Blisterhaupteschuppe ist missig vergewölle. Die Stirn- und Scheitelbeber sind deutlich ausgehölder, der Histerhauptscheiter felt. Die Schädelnäbes sind greigenzelt. Die litterhauptswerzennabte sind verwachen. Spitzer Lambdavinkel. Die Schläfen sind vertierh, die grossen Keilbeindügel sind sehr heit. Massig entwickelte Cristes uppramatelolen. Kurzer Warzenfordstappen.

Masig angehildet Augenbranenbegen. Tistlingende Nasenwurzel. Breitt Naserbeine. Niedriger, ichtet enouwer Naserreite. Die des anserere Bleiben der Strinferfatziste od Overkiefers sind, anstatt zur Seite, stat ganz nach vorm gerichtet. Die vordere Nasenfürung breit, der unter Rand dermellen stumpt. Der Nasenstachel feltil. Die Joshbeine, welche begenfürzig mach riektwiste mindigen. Die Randforstatze der Joshbeire sind dentlich estwickelt. Flacher Oberkiefer, Klieferguben fehlte. Start, dagenutzte Zahne. Die inneren anmelle der rechten Gammenfügen der Kolkibens ist breit. Der Schädel ist beicht asymmetrisch. Die inneren Augenhöhlenwände und die Nasenscheidewand sind defect, der Unterkiefer feltil.

31. Männlicher Schädel.

Katalog Nr. 310.

Kleiner kurzer Schädel. Etwas nach hinten geneigte Stirn. Gestreckte Scheiteleurre, welche sehrleg uns littlertanpute abfallt. Die litterhauptschappei att massig gewölbt. In der rechten verderne Seitenfontanelle und in beiden hinteren Seitenfontanellen Schaltknochen. Die Schäffen sind vertieft, die grosene Keilbeinfüggel sind zienelle schemal.

Hohe Augenbühlen. Flachlingende Nasenwurzel. Niedigere, breiter Nasenfeken. Der Nasenheif felhl. Leichte alveolare Prognathie. Flacher Oberkiefer. Tiefer Gannen. Wenig abgeriehens Zahns. Kurze Warrenfortatien. Die Keilbinterhauptsfüge ist verwachen, die Verhindungsstelle ist indeseen noch sichthar. Am Hinterhauptsköper, in der Mitte, eine grabenförmige Vertiefung. Die Nasenbeins sind un unteren Ende abgrürechen, der Unterhiefer fieldt.

Männlicher Schädel.

W. v. Middendorff, Katalog Nr. 311.

Hoher, kurzer und kleiner Schädel. Die Stirn ist unch rückwärts geneigt. Die Scheitelcurve ist gestreckt und fällt fast senkrecht zum Hinterhaupte ab. Die Scheitelhöeker sind schwach entwickelt,

der Ilinterhaupte und die Stirnböcker fehlen. Die vorderen unteren Scheitsbeinwinkel sind seischt grubenförnig gerbeiffernig gertrieft. Gewölte Schläfenschuppen. Dicks, hange Warzesfortsätze. Deutlich ausgehildete Uristes supramastoidese. Die Pfeil- und Lambdanaht sind grobgezacht. In der Gegend der Hinterhaupfenführel ein vierschiger, mässig grosser Schaltkoochen. Mehrere Schaltkoochen in der Lambda-haupfenfuhrelle ein vierschiger, mässig grosser Schaltkoochen. Mehrere Schaltkoochen in der Lambda-

naht. Starker Hinterhauptswulst. Hochliegende Schläfenlinien.

Schwache Angeubrausehogen. Ziemlich tiefliegende Naseswarzel. Niedriger, stark soncaver Naserrücken. Das linke Nasenbein ist breiter all das rechte, an unteren Ende sind die Nasenbein abgelrochen. Flacher Oberhiefer. Kisfergruben fehlen. Am rechten Jochbeine ist der Randfortsatz deutlich entwickelt. Der untere Rand der vorderen Nasenöffunung ist stumpf. Langer Nasenstachel. Stark abgenutzte Zahne. Hober Unterkieferkörper, stell anfaltsiquend Aeste.

Männlicher Schädel. W. v. Middendorff. Katalog Nr. 312.

Klinier breiter Schield. Die Sürn ist etwas nach hinten geneigt. Die Schieteleuren ist gestreckt und fällt schafe zum Hinterhausge ab. Die Sürn und der Hinterhausbehoter sind verwischt, die Schietelhocker sind mänig estwickelt. Längs der vorderen Hälfte der Pfeilnaht ist der Schied vorgereibt. Die Pfeilnaht ist gerbeseckt und in ihrer binteren läßten zun Theil verenaben. Stumpfer Lambdawinkel. Schalktenchen in der Gegend der hinteren Schiedenfontanellen. Die Schiefenlinen sind seinlich deutlich siehtbar. Kräftige Cristen uppransaciosen. Dieke und lange Warzenforstätze.

Schwache Angechrusenbogen. Grosse vierrekige Angenhichten. Die Nassenwarsel liegt tief. Anffallend langs Nassenleien. Recht ist die Nakt weiserbe dem Biritofristate des Oberkriefers und dem Nassenleins am unteren Ende verwachen. Auch die untere lätlite der Naht zwischen den Nassenleiner verdere Nassenfährung ist herit, der euture Rand dereutlen seitel recht inter wei inka. Diede Jochbeine. Tiefe Prizanalgruben. Karzer Nassentachel. Der Oberkieferkörper ist flach. Kinfergruben fellen. Die Jochbogen stehen weit vom Schödel an. Sehr sterk abgerichens Enhen. An Genmen Konchenstachelt; die quere Gammensaht ragt in der Mitte nusgesförnig sach vom herver. In der Die Nassencheltswan und die insensa Augustellenunden sie die Gerichen weiten sachreite.

Tschinuk.

34. Manulicher Sohadel.

Wossnessensky. Katalog Nr. 313.

cosser, sehr beviter und boher Nahdel. Leicht nach hinten geneigte hobe Stirn. Der Scheitel ist flach und fallt skerleg zum literienspate ab. De litertehapstenspete sit weige gebelbt. Längt dem hinteren Drittel der Pfelinaht und dieht über dem litterhapstehicker ist der Schädel gruberienig setzelle. Der Laubhairnisch wird von zwei gewann Schaltbachen gehüldet. Der Schädel ist etwa asymmetriesh, die linke Stite der Stirm und die rechte Stite den Ilisterhapste sind abgeflecht. der Stirm der Schädel ist der Stirm und die rechte Stite den Ilisterhapste sind abgeflecht und der Stirm d

Flachligende Nasenwurzel. Massig boher, schmaler Nasenrücken. Sehr lange Nasenbeine. Blob; viereckige Augenhöhlen. Breiter Angenwischenzum. Weit vom Schädel abstehende Jobhogen. An den Stirnfordaltzen der Jochheine deutlich ausgehildete Bandfortsätze. Die verdere Nasendfang ist schmal. Kurzer Nasendfandel. Kiefergrüben fehlen. Stark abgenutzte Zähne. Gewöllter Gammen. Sehr breiter Blintschapsikörpen. Der Unterhiefer Klutz.

Botocude.

35. Männlicher Schädel

Prof. Ecker. Katalog Nr. 314.

Kleiner, mittellanger und hoher Schiedt. Die Stirn steigt ziemlich steil in die Ilbbe, der horizontale Theil des Stirnbeines ist sehr lang. Der Schieft ist etwas gewölbt und fälls schrig zum Hinterhaupte ab. Die Hinterhauptsschappe ist kapselförmig betroegewölht. Die Scheitelbecker sind dentlich ausgehüldet, die Stirn- und der Hinterhauptsbecker verwischt. Die Kranz- und Pfeilnaht sind wenig gezackt. Die Schläfen vertieft, die grossen Keilheinstägel sind mässig breit. Schwache Cristae supramastoideae. Kurse Warzenfortsätze. Längs der hinteren Halfte der Pfeilmaht ist der Schädsl abgeflacht.

Der Einschnitt der Nasenwurzel seicht. Der Nasenvälken niedrig und schmal, in der oberen Häfte cencav, an der Nasenspitze convex. Mässig tiefe Kriefrgruben. An den Joebbeinen deutlich anegebildete Randfortsätze. Die vorder Nasensfünng schmal, Hobe Augenhöhlen. Wenig abgeriebene Zähne. Die äussere Lamelle des linken Gaumensfügels des Keilheines ist sehr breit. Der Unterkiefer fehlt.

Pampas-Indianer.

36. Männlicher Schädel.

Prof. Berg. Katalog Nr. 527.

Leicht asymmetrischer, hoher, mittellanger Schädel. Fliebende Stirn. Schwach gewölltes Schriederer, welche stein zum Ilnierhaugher hälltt. Massig ausgehölder Schrielbecker, hakenfrünger Hinterhauptablecker, verwischte Stirnbicker. Greingezakte Nahte. Grosse Schalttuschen in der Lamblannkt, abgefächeter Lamblannkt, abgefächeter Lamblannkt, bei Schwarzenfrentstate. Die varabren noteren Winkel der Scheitelbeine sind seinkt grubenförmig vertieft, die grossen Keilbeinfüggel beit. Hochliegende Schliffenline.

Die Mitte der Stirn ist Ieicht gewölte. Deutlich ausgehütdes Augenbrausenbagen. Tierliegende Ausenwurzal. Auffallend angen und beriet Nassenbien. Über, breiter Nasserücken. Die Nasse ragt stark nach vorn hervor. Langer Nassenstachel. Die vordere Nassenföllung breit. Die Randfortstäte der Jordebrien deutlich ausgebilde. Dieke, bogenförung auch hinten unbliegende Jordebrien. Flachter Oberschein deutlich ausgebilde. Dieke, bogenförung unde hinten unbliegende Jordebrien. Flachter Oberschein deutlich ausgebilde. Die Klein von der Ansicht von hinten ist der Schädel fünferkeit. Der Uterkräfer fehlt.

Peruaner.

37. Kinderechadel.

K. Ilippius. Katalog Nr. 316.

Runder Schädel. Die Stirr steigt steil in die 116be. Die Scheiteleurre ist gestreckt und erheht sich etwas nach riedswärts, um dann eenkrecht zum Hinterhanpte absurlalen. Die Hinterhanpteschuppe ist sehwach gewöllt. Die Stirrifontanelle ist fast ganz verwachen. Der Lambdawinkel wird von einem dreisekigen Schaltkunchen gebüldet. Deutlich angebildete Scheitlichkekr. Gewölbte Schlädenschuppen.

Flachliegende Nasenwurzel. Das untere Ende der Stirmahlt ist noch nicht verwachen. Sänkrecht verlaufende Naeeubeine. Stumpfer, niedriger Naesenücken. Hohe runde Augenbühlen. Die vordere Naesofflung ist hreit, der Nasenstachel deutlich ent wiedelt. Seichte Kiefergrahen. Die dritten bleibenden Backzähne sind im Durchbruch begriffen, der Schädel mag einem dreijährigen Kinde angebört haben. Der Körper and die Gelenktheile der Histerhaustebiene, sowie der Unterkiefer fehlen.

Männlieber Schädel eines Alt-Peruanere ans einem Grabe. Dr. Tschudi. Katalog Nr. 317.

Kridige Augenbrauenlogen. Hohe viereckige Augenbilden. Tief eingeuustene Nasswarzen, Icher, mässig breiter, an der Basis stark conserve, an der Spitze courser Nassenskenn. Die Nasragt stark nach vom herror. Die Stirnfortsätze der Jebbeine nind sehr breit, achwache Randfortsätze, Dieke Judchiene, werden begenföring nach hinten unbeigen. Weit vom Schädd abstehend Joshbogen. Dieke Judchiene, Schäd in der Spitzer vom der Spitzer vom der Spitzer vom der Spitzer vom Spit und etwas schief. Stark gewöllster Gaumen. Die äussere Lamelle des rechten Gaumenflügels des Keilbeines ist sehr hreit. Auffallend kräftige Geleukfortsätze des Hinterhauptsbeines, schmaler Hinterhauptskörper.

39. Männlicher Sehädel eines Alt-Pernanere.

Katalog Nr. 318.

Kleiner, leicht asymmetrischer, breiter und hober Schädel. Anffallend kräftig ausgehildet Augenbrauenbegen. Fliebende Stirn. Leicht gewölbter, senkrecht zum Hinterhaupte ahfallender Scheitel. Schwach ausgebildete Scheitelböcker, hakenformiger Hinterhauptsbecker, verwische Stirnböcker. Die Pfeilnobt ist wenig genacht und beginnt in der Mitte zu verwachsen. Stampfer Lambdawinkel. Stark entrickelte Griften sonzumatsfolden. Sehr dieke und lange Warzenfortatzer. Hobe Schliffenschuppen.

Die oberen Augenbählentender und die Jochfortsätze des Stirnbeines eind stark verdicht. Tieflegende Nesswurzte. Schmeler, sankt consever, missig heher Nanenziehen. Die Nose ragit stark nach vorn betroer. Das rechte Navenbeim ist breiter wie des linke; die Naht zwieche den Nasseheim ist beiter wie des linke; die Naht zwieche den Nasseheim erzigt die Jechbeinie proteit der erziehen. Die Scheinischer zu der erziehet. Die Sierisfortsätze der Jochheim kruft die Augenbeim der Genamensigneben. Abgenutzte Zähne Stark gewällter, breiter Gaumen. Die Ausseren Lamellee der Gammenfängt des Keilbeines sind sehr breit; linke sin Fernmen Givinin. Kräftig entwickelte Gelenkfertsätze des Hinterhauptsbeines. Schmales Hinterhauptsbe. Der Unterkiefer fehlt.

Männlicher Schädel eines Alt-Peruanere. Dr. Schrenk. Kataleg Nr. 319.

Kleiner, breiter und hoher Schädel. Die Stirn ist wenig nach rückwärts geneigt. Die Scheitelcurre ist gestreckt, fällt schräg zum Hinterhaupte ab. Länge dem hinteren Drittel der Pfeilnaht ist der Schädel grobenförmig vertieft. Die Lambdonaht ist feingesacht, der Lambdawinkel spitz. In der rechten hinteren Scitenfontanelle ein viereckiger Schaltknechan. Schwache Cristae enpramasioidenc. Dicke Warzneferistätz.

Hohe Augenhöhlen. Die Nasenwursel ist wenig vertieft. Der Nassordeken ist mässig hech, sehmal und leicht concav. Die Nase ragt atark nach vorn hervor. Pränasalgruben, Die vordere Nassoöffnang ist breit. Der Nasenstachel kurz. Tiefe Kieforgruben. Wenig abgeoutste Zähne. Der Ilnke
Sehenkel der queren Ganmennaht liegt in der Mitte weiter nach vorn als der rechte. Die Ganmenfängel des Keilbeines eind sehmal. Der Unterkeiter fehlt.

Männlicher Schädel eines Alt-Pernaners. Dr. Schrenk, Kataleg Nr. 320.

Massiver, breiter und beher Schädel. Nach histen greeigte Stirn. Der Scheitel steigt nach rückwirt ganz allmählich ind eil löbe ein dis flit von der Gegend der Schietelböder echtrig mullisterhangteschuppe ist nur missig gewölte. Die Heilnaht ist stark gesackt. In der Gegend der Historhaupstotantelse weir grosse Schaltkonchen, nachwer Schaltkonchen in der Landbadgend der Schwarzer der Schietenschen schwarzer Schaltkonchen zu der Landbadsen der Schietenschen schwarzer schaltkonchen zu der Landbadsen der Schietenschen schwarzer der Schietenschen zu der Schietenschen der Schietenschen zu der Schietenschen der Schietenschen der Schietenschen schwarzer bei der Schietenschen der Meiers resteren Schietenschen der Meierschen der Schietenschen der Meierschen der Schietenschen der Schietenschen der Meierschen der Schietenschen der Schietenschen der Meierschen der Schietenschen der Schietenschen der Schietenschen der Meierschen der Schietenschen der Schietenschen der Schietenschen der Meierschen der Schietenschen
Missig starke Angenbranenlogen. Vierechige, niedrige Angenbahlen. Die oberen Angenbählenränder mid die Jochforistate des Strinchiene sind verdicht. Leicht eingesseicht Onsenwursel. Breiter, niemlich beber und stark onenwer Nuestrücken. Die Nasenbeise sind sehr lang und breit; die Naht weiseher dem Kanenbeisen ist in der unteren läffler verwendens. Tieft, Kiefergraben. Langer Masenstachel. Die Stirnfortsätze der Jechbeise sind sehr breit. Die Jochbeigen stehen weit vom Schödel ah. Meilig abgreichere Zhlue. Rauber, weit gewöllber Gummen. Die äuseren Lamellen der Gunnenflügel des Külbeines sind breit. Der rechte Schenkel der queren Gamenanht liegt weiter nach vors als der linke.

42. Männlicher Schädel eines Alt-Pernaners.

Kataleg Nr. 321.

Breiter und sehr hoher Schädel. Fliehenda Stirn. Gestreckte Scheiteleurve, welche steil zum Hinterhaupte abfällt. Die Stirnbeinhöcker und der Hinterhauptshöcker sind verwischt. Die Scheitelbeinhöcker schwach entwickelt. Die Pfeinaht ist zum Theil verwachene. In der Lambdanaht mehrere Schaltknochen. Hochliegende Schläfenlisien. Die grossen Keilbeinflüggel sied hreit. Deutlich anzgebildeter Hinterhauptswulst. Ansfallend dicke und lange Warzenfortsätze. Schwache Cristae supramastoidene.

Massig eingesenkte Nasemurzel. Niedriger, ziemlich schmaler Nasemteken. Lange Nasenbeien. Die Naht zwiselnen den Nasenbeinen ist im metrem Drittle verwischt. Die Nass zust statzt nach vorzubervor. Hobe Angembölden. Breiter Augenwischenzam. Mässig starke Augenbrusenbegen. Am erschus Joshbeise sie dentlich estwicktelter Randfortungt, ziel Joshbeise hiegen hospenformig nach hinten nm. Tiefe Kiefergruben. Der untere Rand der vorderen Nasenöffnung ist stumpf. Abgenutzte Zähne. Rauber, stark gewöhter Gannen. Der Unterkiefer für

Jngendlieher Schädel eines Alt-Peruaners. Dr. Sehrenk. Katalog Nr. 322.

Kieiser, breiter Schädel. Die Stirn ist etwas nach histen geseigt. Gestreckte Scheiteleure, welche fast sechrecht num Hinterhaupte ahfallt. Mässig gewölhte Hinterhauptsechuppe. Die Kransund Pfeilnaht eind grobgezacht. In der Gegend der Hinterhauptsfontanelle zwei grosse dreiteitige Schaltknochen. Mehrere grosse Schaltknochen in der Lambdanaht. Schwache Cristae supramastoidese. Lange sehnalte Warzenfortstatz.

Höbe Angenböhlen. Die Nasenwurzel ist wenig eingesenkt. Mässig hoher und hreiter Nasenrücken. Die Nase ragt siemlich stark nach vorn hervor. Langer Nasenstachel. Die Joebbogen stehen weit vom Schädel ab. Tiefe Kiefegruhen. Wenig abgenutste Zähne. Die Keilbinterhanptsinge ist noch nicht gann rerwachen. Beiderseits uurollständig geschlossene Foramina Civinin. Der Unterkleferköppr ist uur mässig hoch; die Aetes sied nichtig und herist, stegen fast esserkecht in die Blöbe.

Männlicher Schädel eines Alt-Peruaners. Dr. Schrenk. Katalog Nr. 323.

Runder, sehr boher Schädel. Fliebeude Sürn. Gestreckte Scheiteleurer, welche wenig schrigt, wur literbraupher haffill. Die illterhaupheschoppe ist flach, der Schadel, Auf die Oberrchauppe gestellt, steht ohne Unterstützung, rielleicht künstlich deformirt. Deutlich siehtlares Schläfenlissen. Grob-gezekte Pfelindel. Des links Scheitellech weit. Stumpfer Lambdawistell. Die grosses Keilhefanligel sind sehnal. Sehr kräftige Cristae supramastoidene. Dicke, lange Warzenfortstre, in der hinteren rechten Scheitenbauchtel gerosse Schaltfanches. Hoffmontal verhäufende Schappennaht.

Starke Angenhrauenbogen. Tiefliegende Nauswurzel. Itobe viereckige Angenhölden. An der Nauswurzel ein Beit der Stirmacht. Weiter Augenwischenraum. Der Assentücken ist licht choosen, breit und missig hoch. Die Naus ziemlich stark bervorragend. Langer Nausentacht. Der nuters Band der vorderen Nausenführen ist stumpt. Die Nausenscholdewand weith nach rechts ab. Der Oberkieferhorpe ist flach; Kiefergraßen fehlen. Die Jochbeire beitges begenförnig nach hinten am. Die Jochbeins stehen anfällund weit von Schödel ab und sind angengt. Mehrer Zahnalvechen sind im Oberkiefer obliterirt. Der Gammen ist ranh und flach. Die äussere Lamelle des rechten Gammenfügels der Keitbeines serit, Der Unterlicher fahlt.

Jugendlicher Sehädel eines Alt-Peruaners. Dr. Schrenk. Katalog Nr. 324.

Sehr hoher, runder Schädel. Fliebeade Stirn. Die Scheiteleurve ist gestreckt und fällt steil aum Interhanpte ab. Die Oberschuppe des Hinterhanptbeines ist auffallend flach, der Schädel wahrzeleinlich küsstlich deformir. Schwach ausgebildete Stirnhöcker, dentlich entwickelte Scheitelbücker. Feingezachte Schädelnikte. Schwache Griste eupgransstoidese. Massig diebe Warzenfortatze.

Wenig iief liegende Naseuwarzel. Ziemlich hreiter and mässig hoher Naseuricken. Die Naht zwischen den Naseubeinen int im oheren Drittel verwachen. Schwache Augenhrauenlogen. Langer Naseustachel. Tiefe Kiefergroben. Wenig abgewutzte Zahne, die Weisbeitzelähne sind im Durchbroch begriffen. Die Unterkieferiste steigen senkrecht in die Höbe, sind niedrig und hreit. Die Keilhinterhauntsfüre ist abon hieht verwachsen.

Archiv für Anthropologie. Bd XXV.

		4						. 2		1 &		2		Ι.
Nummer	Katalog- Nummer	Horizoutal- umfang	Sagittal- umfang	Verticaler Quer- umfang	Länge	Breite	Hölie	Breite der Schädelbasis	Basingsale Länge	Basialveo- lare Lange	Jochbreite	Malarbreite	Desichts- breite	Oberge-
-		-	-		-	E		0.		-			_	-
1	280	545	1 404	317	201	142	137	141	103	104	141	110	124	7
2	281	510	360	303	183	130	139	133	108	106	133	106	124	7
3	282	501	371	312	182	128	146	119	103	101	139	102	-	7
						Кo	njag	e n.						
4	283	509	1 353	1 838 1	172	157	144	134	102	94	_	_	-	1 7
6	285	516	355	837	171	156	134	133	95	97	139	96	119	7
						A 1	8 u t	e n.						
5	284	501	355	316	171	140	131	130	98	98	134	93	112	1 6
7	286	477	341	605	166	138	129	126	98	94	125	88	_	
8	287	-	349	293	172	184	125	125	96	97	-	94	_	7
9	288	496	343	308	171	143	118	131	97	94	135	90	113	1 2
10	289	504	356	292	181	137	122	132	97	96	-	-	_	3
11 12	290 291	494 508	339 350	311	164	146	119 123	126	63 96	79	=	_	=	1 :
12 13	291	492	337	317	177	147	123	131	98	98	=	94	=	1 2
14	293	503	363	310	177	135	135	125	101	102	139	102	_	1 3
15	294	495	350	296	176	134	1.70	121	95	98	129	99	_	1
16	295	503	362	323	176	145	123	139	90	165	_	_	1 -	1 3
				,		K	onai	e r.						
17	296	516	366	342	172	149		127	103	96	136	94	1 -	1 3
							10 = 0							
18	297	495	335	305	166	146	138	141	104	108	-	96	I —	1 6
19	298	490	347	311	168	137	132	127	96	94	132	96	-	
20	299	498 516	353	308	176	140	126	127 140	96 106	96	135	98 94	Ē	1 5
21 22	301	540	361 377	322	176 187	155 156	139	139	106	98	141	94	_	3
23	302	520	360	347	169	160	132	133	95	100	145	105	=	1 3
24	303	525	370	320	178	149	134	135	96	93	146	700	_	1
25	304	517	374	331	181	144	146	134	110	99	135	95	130	1
26	305	535	366	343	177	156	141	132	102	103	142	100	_	1 1
27	306	534	366	310	189	152	131	134	105	95	153	104	-	1 8
28	307	1 533	1 389	289	196		nadi 120	e r.	1 99	106		96		
20	1 301	1 333	1 268	209	130	Cal		nier.		1 100	126	3.6	_	1
29	308	1 491	322	315	166	151	124	131	95	101	135	97	I -	1 1
30	309	509	351	317	178	142	130	127	105		140	96	-	1 .
61	310	498	352	322	173	144	129	121	92	95	124	94	-	1
32	311	494	356	615	171	139	134	133	100	96	135	102	121	1
33	312	486	359	322	171	141 T *	e hin	u k.	97	95	136	104	1 -	
34	313	525	369	357	182			131	103	103	143	102	. –	1 3
						Во		d e.						•
35	314	484	341	315	172		131	123	98	94	126	95	1 -	1 4
					Pa		s - In							
36	527	505	363	322	178			1 1 S7	102	96	142	102		1
37	1 316	1 396	1 -	288	131	126	1 -	85		1	87	66	1	1 -
36	317	501	381	322	178	139	141	126	100	99	137	103	_	
39	318	478	337	314	170	139	132	129	99	100	132	98	_	
40	319	478	336	306	165	137	127	126	96	93	126	93	l -	
41	320	503	361	334	177	143	138	132	101	99	142	101	- 1	
42	321	504	362	320	177	142	141	128	103	103	135	103	-	
43	322	490	347	310	170	143	128	125	95	92	127	95	112	1
44 45	323 324	512 451	355	327 315	174	150	142	137	106	106	146	106	-	
46	625	427	291	313	151	143	122	120 115	95 79	96 76	126	91	100	1
,-			1 -01				1		1 "		100		6.5	1

	8 e 1	h ä d e l	maaı			1			1	ndie				
Untergier- winkel- breite	Orbitalböhe	Orbital- breite	Interorbital- breite	Nasenböhe	Nasenbreite	Längen- Breiten- index	Längen- Höben- index	Gesichte- index	Ober- gesichts- Index	Joehbreiten- Gesichts- index	Joebbreiten- Oberge- sichtsindex	Orbital- index	Nasenindox	Kieferindex
						Е	skim	0.						
112	37	41	27	56	25	70,6	68,2	112,7	71,8	87,9	56,0	90,2	44,6	101,0
116	35 37	38	=	58 54	21 22	71,0	76,0 60,2	117,0	73,6	93,2	58,6 54,7	92,1	37,3	98,1
,		,			,			e h.				- age		
- 1	-	1 =	I =	52	24	91,3	83,7		I	_			46,2	92,2
107	35	38	25	49	25	91,2 A	78,4	123,9	75,0	85,6	51,8	92,1	51,0	102,1
103	34	1 39		47	24	81,9	76,6	120,4	71,0	83,6	49,3	67.1	51.1	100,0
-	35	36	-	49	22 25	83,1	77,7	=	76,1	=	53,6	97,2	44,9	95,9
99	35	38	=	48 53	25	77,9 83.6	72,7	127.8	74,5 77,8	85,2	51,9	92,1 102,6	52,1 45,3	101,0
- 99	41	38	=	50	24	75,7	67,4		11,0	03,2	31,7	107,9	46,0	99,0
	34	35	_	44	21	90,2	72,6	-	_	-	_	97.1	47,7	95.2
- 1	37	38	-	50	26	83,0	69,5	-	_		-	97,4	52,0	102,1
-	33	38	-	50	24	82,9	74,7	-	72,3		-	86,8	48,0	101,0
114	36	38	-	54	22	76,8	76,3	-	72,5	-	53,2	94,7	40,7	101,0
- 1	32	36	23	51 49	25 26	76,1 83,8	71,1	_	72,7	_	55,8	88.9	49,0 53,1	103,2
	34	1 99	1 40	1 40	20			e r.	, –	_		86,5	33,1	110,
- 1	32	37	I —	52	27	88,6	82,0		74,5	1 - 1	51,5	86,5	51,9	93,2
							losel							
-	38	39	22	46 48	23	88,0	63,1 78,6	-	68,6	-	49.2	97,4	50,0	103,8
	37 35	36	=	49	25	79,5	72,7	=	68,4	=	49,6	102,8	51,0	100,0
	38		_	54	29	88,1	79,0	=	×1,9	=	54,6		37,0	92,4
_	39	_	_	52	26	83.4	70,8	_	80.2	_	54,4	- 1	50,0	97,0
-	35	38	28	51	28	94,7	78,1	_	68,6	_	49,7	92,1	55,0	105,3
	38	_	_	52	24	83,7	75,3	_	-	-	52,0	-	46,2	96,9
114	36	37	_	53	22	79,6	80,7	136,6	78,9	98,3	55,6	97,3	41,5	90,0
=	36 38	41	_	52 55	22 27	88,1	79,7 69,3	_	72,0	=	50,7 53,6	87,8 86,4	42,3	101,0
- 1	30	***	_					e r.	10,0	-	Jule	00,4	40,4	1 20,0
- 1	35	-	I —	47	26	65,7	60,6		72,9	- 1	55,6	- 1	55,3	107,1
							for							
-	33	37	25	46 43	24 25	91,0	74,7	=	68,0	- 1	48,9	89,2	52,2 58,1	106,3
-	33	37	24	45	25	63.2	74,6	=	67.0		50,8	69,2	55,6	103,3
101	33	37	22	51	26	81.3	78,4	118,6	71,6	89,6	54,1	89,2	31,0	96,0
	32	-	-	-	28	82,5	78,6	-	65,4	-	50,0	- 1	_	97,9
							ohin							
	36	37	26	58	28		77,5		76,5	-	54,5	97,3	44,6	100,0
- 1	35	1 36	20	47	21		76,2		67,4	1	50,8	97,2	44,7	95,9
					Pa	mpa	s - In	dian	er.					
- 1	37	40	25	53	28		76,1		71,6	-	51,4	92,5	52,6	94,1
	00	1 00	1			P e	ruan	er.	66,7		59,6	100,0	53,1	
101	28 32	28 36	17	32 48	17 26	78,1	79,2	=	68,9		51,8	88,9	54,2	99.0
- 101	31	37	24	51	24	81.8	77,6	=	71,4	=	53,8	83,8	47,1	101,0
- 1	34	34	21	46	24	83,0	77,0	- 1	69,9	-	50,8	100,0	52,2	96,9
-	32	40	23	54	27	80,8	78,0	-	70,3	- 1	50,0	80,0	50,0	98,0
-	34	35	28	49	24	80,2	79,7		69,9	-	53,3	97,1	49,0	100,0
94	35	35	24	46	22	64,1	75,3	117,9	71,6 87,0	88,2	53,5 48,6	100,0 92,1	47,8	96,8
100	35	38	27 22	51 46	25 24	86,2 94,7	61,6	109,9	69,2	79,4	49,5	91.2	52,2	101,1
76	30	31	19	39	19	108,3	90,0	104,9	64,2	78,7	48,1	96,6	48,7	96,2
	30	1 31	1	1 30	1	1.00	-0,0	1	1,10	1			- 4	1
												59.0		

Kinderschädel. Katalog Nr. 325.

Auffallend hreiter noch hoher Schädel. Der Schädel ist breiter als wie lang und steht auf dem littletehangte ohne Unterstütung, wahrscheinlich künstlich deformirt. Stark nach histen geneigte hohe Sürn. Die Scheiteleurre ist gestrecht und fällt senkrecht zum Histerhangte ab. Die ganze Histerhauptaschoppe ist flach, das Histerhangteloch excelosist dedarch weit nach histen gerückt. Gewölkte Schläfenschungen. In der linker vorderen Seiterlostandels ein viereckiere Schaltfunchbung. ist der Lambda-

naht ein Paar grössere Schaltknochen. Schwache Warsenfortsätze.

An der Nasserwarzel ein Best der Stirmahl. Niedriger, schmaler Nasserskens. Seicht liegende Nasserwarzel. Tieft Klieferpines. Phesher Gaumen. Die oberen dritten heibendese Backelahne sind im Durchbruch begriffen, die nuteren stecken tief in den Alreolon; der Schädel nag einem etwa fünfligen Kinde augustet halten. Die Rassers lausselle des linken Gammenfägels des Krilleisens ist sehr beitt. Die Unterkrieferstet sind niedrig und steigen schrige kinden Gammenfägels des Krilleisens ist sehr beitt. Die Unterkrieferstet sind niedrig und steigen schrige der Schriefenste sind niedrigen der Schriefenste sind niedrigen schrigen schriefenste sind niedrigen schrigen schriefenste sind niedrigen schriefenst

XIV.

Der grösste und der kleinste Soldat der Münchener Garnison.

Vortrag, gehalten in der Münchener Anthropologischen Gesellschaft am 29. April 1897.

Von

Generalarzt Dr. Seggel.

Meine Herren! Bevor ich Ihnen den Grösseneontrast zwischen zwei Soldaten hiesiger Garnison vorstelle, muss ich um Entschnldigung bitten, dass ich an dieser Stelle, von der Sie Vorträge höchst wissenschaftlichen Werthes zu hören gewohnt sind, Ihnen ein Schaustück vorführe, welches Ihnen mehr als ein Amüsement erscheinen wird. Doch hoffe ich, wenn Sie mir nach der Vorführung der beiden Lente noch einige Worte gestatten, Sie überzeugen zu können, dass anch der anthropometrische Vergleich der beiden Soldaten unter sieh und mit den Durchschnittsmaassen, sowie der Vergleich des grossen Mannes mit zwei anderen hier zur Vorstellung gekommenen Riesen auch ein ernsteres Interesse gewinnt.

Ich gebe zunächst eine kurze Beschreibung des kleinen Mannes:

Körperlänge 1,535 m, Alter 212/3 Jahre. Profession: Polirer, Sohn eines Tagelöhners, geboren in München. Vater hat Mittelgrösse, Mutter ist klein, eine ältere Schwester ist grösser.

Gewicht $55 \, \mathrm{kg}$ Schulterbreite 39,5 cm Klafterweite . . . 1,545 m Brustumfang . . . 80 bis 86 cm Sitzhöhe 1) 81 cm Rumpflänge 1) 59,0 cm Armlänge 67,5 em Beinlänge 72,5 cm Fusslänge 23,1 cm Handlänge 17,0 cm

Umfang der Wade 33 cm links, 33,5 cm rechts.

¹⁾ Scheitel bis zum Spalt. 2) 7, Halswirbel bis zum Spalt.

Die Körperlänge des Riesen beträgt 2,09 m.

Gewieht		128 kg				
Klasterweite		2,18 m	Schulterbreite			52,5 cm
Brustumfang		114 bis 122 em				
Sitzhöhe		111 em	Rumpflänge.			83 cm
Beinlänge .		98 cm	Armlänge .			95 em
Fusslänge .		31.5 cm	Handlinge .			93 am

Umfang der Wade 43,5 em links, 44 cm rechts.

Der Mann, von Profession Tüncher, ist geboren zu Grosswenkheim, Bezirksamt Bad Kissingen in Unterfranken, als Sohn eines Steinhauers, am 23. Mai 1876, ist also jetzt nahezu



22 Jahre alt. Sein Vater, welcher an einer Langenentzündung gestorben ist, hatte 1,80 m, war also sehr gross, seine Mutter hat 1,86 m, also gut Mittelgrösse, von seinen beiden Brüdern hat einer (21 Jahre alt) 1,78 m, der andere (18 Jahre alt) 1,74 m.

Interessant ist der Verlauf seines Wachsthums; er war schon in der Schiele der Grösste, mit 16 Jahren latte er 1,78 m, dann ist er innerhalt 41/4, Jahren unz Sem, d. i. um 6em pro Jahr, gewachsen. Bei seinem Entschen beim Regimente Mitte October 1896 und im Alter von 201/5, Jahren hatte er nämlich 2,03 m. Während seiner Präsenzeit im Zeitraume von 11-5, Jahren ist er nan noch weiter und war wieder un 6 em gewachsen, so dass er nun 2,00 m erreicht hat. Dies starke Wachsen im 22. Lebensjähre ist den inmerhie ein aussergewöhnliches.

Ieh will hier anfügen, dass der Mann in Anbetracht seiner Grösse doppelte Fleischportion erhält.

Trotz des so kolossalen Grössenabstandes beider Soldaten haben sie doch fast ganz gleiehe Körperpropor-

tionen. Wir erhalten dieselben, wenn wir mit der Körperlänge in das absolute Maass eines Körpertheiles \times 100 dividiren, also z. B. Sitzhöhe \times 100. Die so erhaltenen Körperproportoro-

tionen sind andererseits den von Gonlül') bei amerikanischen Seldsten theils sehr anhekommend, tellel gazu entsprechend. Em Blick and die Tabelle I wird Sie, meinen Elerren, von dieser Ueber-einstimmung überzengen, welche besonders bei Bein-, Rumpf- und Armlänge, sowie bei Brustnanfang nad Fusslänge gans frappant int. Asch von den von Professer Johannes Ranke für
Kudenten gefundenen Körperproprisionen unterscheiden sieh die der beiden Soldsten grüsstentheils mur wenig. Nur die Armlänge ist bei den Studenten wesentlich geringer, sowie die
Schalterbreite, erstere, weil bei den Studente ein mehr jugesdlieber Körperrustand besteht
als bei den mechanisch arbeitenden Stündern, die Selusterbreite ist geringer, weil die von
Ranke gemessenen Studenten jänger waren, als die beiden Soldaten sind, sie hatten das Durchschnittsalter von 19.6 Jahren.

Tabelle I.
Hauptproportionen.

Bezeichnung der Gemessenen	Alter	Körperlange	Beinlänge	Rumpflange	Sitzhöbe	Armiange	Schulterbreite	Gewicht	Klafterweite	Brustumfang	Fusslange
Amerikan. Soldaten nach Gonld.	23	-	46,24	38,93	_	43,41	-	-	-	53,34	14,98
Studenten nach Ranke	19,6	1,694	47	38,7	52,8	40	22,1	·-	- 1	-	-
Kleiner Soldat	213/3	1,535	47,3	38,3	52,7	44	25,7	85,8	100,6	52,1	15
Grosser Soldat	22	2,09	47,0	39,7	53,1	45,4	25,1	60,0	104,3	54,5	15
Hassan Ali	173	2,10	51,9	35,10	48,0	45,24	19,8	-	105,5	50,0	_
Mürdel (Moko)	171/2	2,05	51,9	34,4	_	44,4	43,8	20,5	105,8	46,0	16

Ieb gebe nun über zum Vergleiche unseres riesigen Sohlaten mit den beiden anderen hier vorgefühzten Biesen. Die Masses dereislen verdenke ieb der Göte des Herrn Dr. Birkner. Hierhei ergiebt sieh nun ein wesentlicher Unterschied. Während nännlich bei unserem Riesen die Rumpf und Beinlänge mit 51.9 gegen 47 mm beiten die Peinlinge entsprechend zurück mit 35 bezw. 34,4 gegen 397. Armlänge und Kläfterweite ist dagegen übereinstümmend; Brusstanfag und Geweitht, vor Allem aber die Schulterbreite sind bei unserem Riesen weit beträchtlieber als bei den beiden anderen. Ueberhaupt charakterisirt sich unser Riese nicht nur durch die gleichmässigen Proportionen überhaupt, sondern insbesondere durch seine michtige Entwickeling der Benst und des Schultergürtels. Der Riese Hassan All war dagegen sehr disproportionirt, er imponitre nur durch seine langen Beine als Riese. Als er sieh, wie sich vieleicht viele der Herren erinnen werden, neben Herra Professor Heinrich v. Ranke setzte, wurde er von diesem sogar etwas überragt, neben nuserem Riesen wird aber v. Ranke trotz seiner stattlieben Größes auch im Sitzen klein erscheisen. Nur eine Aussahnne bestäglich der Urberbeitstimmung der Proportionn mascht der Kopf bei unserem Riesen, er ist besonders in

¹⁾ Aus Ranke: Der Mensch, S. 17. Leipzig u. Wien 1894

Bezug auf den Gebirnschädel relativ klein. In der That war auch der Helm das einzige Bekleidungsstück, welches ihm nicht besonders gefertigt werden musste.

Gehe ieh noch kurz auf die Vergleichung der Schädel- und Gesiehtsverhältnisse bei den beiden Ihnen vorgestellten Soldaten und dem Hassan Ali (Moko nicht gemessen) ein, so beschränke ich mich darauf, Ihnen mitzutheilen, dass hinsichtlich des Kopfumfanges folgende Maassunterschiede bezw. Proportionen bestehen:

Unser Riese hat demnach einen relativ kleineren Kopf als der kleine Mann, doch übertrifft der Kopfumfang den des Riesen Hassan Ali. 0 - 1 = 2 - 17 - 2 - --

Die Messung der Schädel- und Gesiehtsindiees ergab folgende Resultate:

	cbädelindex.	
Kleiner Grosser Soldat Moko	Süddeutsche, Brachycephalie	83,8 84,8 80
Hassan Ali	Aegypter, Mesocephalie	76,29
G	esichtsindex.	
Kleiner Callet	Süddeutsche, Brachyprosopie	81
Grosser Soldit	Süddeutsche, Brachyprosopie	84
Moko	J	84
Hassan Ali	Aegypter, Doliehoprosopio	99,4

Der Gesiebtsindex entsprieht also dem Kopfindex.

Bei unserem Riesen erscheint das Gesieht lang, der Index wird jedoch durch die starken Backenknochen und den grossen Abstand der Jochbogen herabgedrückt.

Auffällig lang erscheint bei ihm der Hals, besonders im Nackentheil.

Ferner erwähne ieh noch kurz der Augen. Ihr Abstand von einander, gemessen an den Pupillencentren, beträgt bei dem kleinen Manne 62 mm, bei dem Riesen 72 mm (63 mm ist das Mittel) oder proportional der Körpergrösse berechnet bei dem kleinen Manne 4,04, bei dem grossen Manne nur 3,45 (3,71 ist das Mittel).

Der relativ geringere Angenabstand des Riesen entsprieht eben dem relativ kleineren Sehädel, der Augenabstand ist überbanpt weniger abhängig von der Körperlänge als von der Gesiehts- und Schädelbreite (Brachyprosopie und Brachycephalie).

Die Grösse der Augäpfel ist bei dem grossen und kleinen Manne ganz gleich, da beide Emmetropen und normalsichtig sind. Der Durchmesser der Hornhautbasis beträgt bei beiden Soldaten etwas über II mm, die Augen des grossen Mannes erscheinen nur grösser, weil er eine seiner Grösse entsprechende breitere Lidspalte hat: 35 gegen 29 mm bei dem kleinen Manne.

Es würden sich gewiss noch manche andere interessante Vergleiche ergeben, doch würde ieh dadurch zu sehr in das Detail gelangen und Ihre Geduld zu lange ermüden. Ieh beschränke mieb daher noch darauf, ganz kurz die militärische Leistungsfähigkeit der beiden Soldaten gegen einander abzuschätzen.

Als Maassstab werde ich wohl am zweckmässigsten diese Tabelle II beuutzen, welebe mir dazu diente, für die Beurtheilung der Diensttanglichkeit von Rekruten ein Durchschnittsmaass zu besitzen.

In dieser Tabelle ist nämlich angegeben, welches Durchschnittsmaass des Gewichtes, Brustumfanges, der Schulterbreite und des Sagittaldnrehmessers der Brust (Durchmesser von

Tabelle H.

Körperlänge	1,535	1,58 bis 1,59	1,60 bis 1,64	1,65 bis 1,74	1,75 bis 1,79	
Gewicht	55	56 bis 57	58 bis 61	62 bis 68	68,5 bis 70	> 70
Brustumfang	80	80 , 81	82 , 84	84,1 bis 86	86 bis 87	> 87
Schulterbreite	39,5	39,5	40	41	42	> 42
Sagittaldurchmesser der Brust .	-22	22.5	22.5	23,5	24	:- 24

vorn nach hinten) einer bestimmten Körperlänge bei normal entwickelten 20- bis 21 jährigen militärdiensttauglichen Leuten entsprechen soll.

Z. B. einer Körperlänge von 1,58 bis 1,59 m entspricht das Durchschnittsgewicht von 56 bis 57 kg, Brustnmfung von 80 bis 81 cm, Schulterbreite von 39,5 cm, Sagittaldurchnesser 22,5 cm.

Unser kleiner Soklat hat dennach, wie die fetten Ziffern erschen lassen, die Durchschnittsmasses eines Mannes von 1,58 m. Körperlänge, trotzlem dass er nur 1,535 m. Körperlänge hat, also nicht nur einem wohlproportionirten und ebenmässig entwickelten Körper, sondern sogar das, was wir gewöhnlich als eine kleine, untersetzte Satur bezeichnen.

Für den grossen Soldaten habe ich die Maasse auf der rechten Seite der Tahelle mit ietten Ziffern eingertagen, darüber stehen die der Kopperlänge von 200em proportionalen Maasse, wie sie nieht der Durchschnitt — denn hierfür standen mir keine Leute zur Verfügung —, sondern die proportionale Rechnung ergeben würde. Wir erreichen nun, dass bei dem riesigen Manne alle Maasse über die berechteten Proportionen hinausgeben.

Gewieht						128 statt 8	2
Brustumfang.						114 , 10-	\$
Schulterbreite				,		52,5 , 4	9
Sacrittaldurchm	ess	er				31.5 - 2	3

Der Mann charakterisirt sich dadurch ebenso wie der Kleino nicht nur als wohl proportionirt, sondern als aussergewöhnlich kräftig entwickelt, insbesondere in seinem Brustbau.

Im Allgemeinen siad die sehr grossen Soldaten nieht besonders leistungsfähig. Abgestehn davon, dass sie meist zu schunale Schultern laben (relativ zu schunal im Verhältniss zur Körpergrösse), haben sie auch ein zu kleines Herz, da mech Müller (Jena) beim Wachstlum dieses nicht im gleichen Verhältnisse zur Körperlänge zunimmt. Perner sind sie keine so guten Masschirer wie die Kleinen und für die berittenen Waffengattungen zu sehwer. Unser weblproportionitrer Hiese mit seiner breiten Brust hat allerdings seine Leistungsfähigkeit sehen bewiesen, indem er im vorigen Herbate die grossen Kaisennanöver, welche ja von gewisser Seite als anders für Andreppien 5s. XXX.

418 Generalarzt Dr. Seggel, Der grösste und der kleinste Soldat etc.

ansserordeutlich anstrengend und gesundheitsschädlich dargestellt wurden, ohne je auszutreten
oder krank zu werden, mitgemacht hat.

Immerhin würde ich aber doch den kleinen Mann für leistungsfähiger halten; die viel sehverer von den Beinen zu trungende Körpertakt des grossen Annaes hat doch sehon einen Nachtheil gezeitigt, nämlich stark erweiterte Blutadern am rechten Unterschenkel, nad wird, wenn die Jugendfrische geschwunden ist, bald als Schwerflügkeit und Schwerbeweglichkeit sich störend geltend maeiten. Jedenfalls ist der kleine Mann im Kriege den grossen Vertheil gegenüber dem grossen, dan feindlichen Schützen eine weit kleinere Trefflische darzubieten, als unser riesiger Gardist.

XV.

Zwei kaschmirische Könige mit negerartigem Typus.

Von

Karl v. Ujfalvy.

In einem kürzlich veröffentlichten Werke war es mir vergönnt, hervorznbeben, wie sehr die numismatischen Forschungen der Anthropologie förderlich sein können. Oft sind die auf den Münnen dargestellten Köpfe klein und verwischt, aber man ist fast immer im Stande, mit einem guten Vergrösserungsglasse den Index lateralis zu messen.

Ich hatte in dem vorerwähnten Werke Gelegenheit, mich mit den griechisch-haktrischen und indo-skythischen Münzen eingehend zu beschäftigen. Dieselben weisen sowehl unter einander, als mit denen der Sakkskönige verglichen, bedeutende Verschiedenheiten anf.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass die Bildnisse dieser Fürsten den Velkstypus nicht darstellen, aber man kann mit genägender Wahrscheinlichkeit annehmen, dass die Häupter dieser Volker unter den ungemischtesten Elementen gewählt wurden oder wenigstens denselben entstammten.

Wir begegnen somit unter den griechischen Königen Baktriens, sowie unter den Nachfügern Alexander's des Grossen in Syrien dem macedonischen Typus. Ich albes ehon zu wiederhelten Malen darauf aufmerksam gemacht, wie stark bei Philipp und seinem Sohne Alexander die Augenbrauenwülste entwicktle ersebeinen. Dieselbe höchst bemerkenswerthe Eigentulsmilscheit indiet sich ebenfalb bei allen griechisch-abstrieben Königen ver. Es sind harmenische Langköpfe mit leptoprosopen und leptorrhinischen Antifits, die Kurzköpfe bilden eine seltene Ausmähne und beziechen den Moment der Entartung der Dynastie.

Ganz im Gegentheil hieten nas die skythischen Könige alle Eigenühfmlichkeiten die Tartarentypus. Das Gesieht ist von maassloser Linge, besonders wenn man es mit der Entwickelung des Occipitalschädels vergleicht (es sind disharm on ische Kurzköpfe), die Gesichtszüge sind sehroff und nach den Umrissen der Backen und des Halses zu schliessen, waren es sark beleibte Gestalten.

Die Sakkakönige, deren Bildnisse fast immer verwischt erscheinen, was die genane Beobachtung ihrer physischen Eigenheiten sehr erschwert, schienen eine verbindende Mittelstellung zwischen den griechisch-baktrischen und indo-skythischen Fürsten einmuelmen. Später (425 n. Chr.) wurden dieselber Länderstriche von den Ephthalities oder weissen Humen, im nordweitlichen Indien und Kaschmir Hunks gemannt, erobert. Here Hernekaft im Fünfstromlande währte von der Mitte des 6. bis zur Mitte des 6. Jahrhunderts, in Kaschmir etwas länger. Auf der Bildseite librer Münen gewahren wir Kopfe von höchst eigenthämlicher Gestaltung. Her Gesichter sind noch länger, ab diejenigen der skythischens Fürsten Centralssiens und Indiens, libre unmitteblaren Vergatgage, dem Volke der Yu-ischein instammend; die Zogs indi grob und erschienen wie von einem Beil in Stein gehauen, die Schädel sind pyramidenartig mgespitut und das Hinterbaupt fehlt gänzlich. Jene kolossalen Facies mahnen unwillkürlich an jene der ersten styllnichen Könige Baktriens.



Zerrbild eines indischen Ureinwohners. Bronzefigur aus Vizsgapotam.

Jene Verfachung des Hinterhauptes sie zweifellos einer künstlichen Schädelverbildung zumschreben, wie es uns der chinesische Füger Hiesen-khang (629) von verschiedenen Völkerschaften Mittelasiens meldet. Ich behalte es mir vor, diesen höchst interessauten Gegenstand einer besonderen Bespreckung zu unterrieben.

Bei den skythischen Königen sind die unteren Kinnbacken in weit geringerem Maasse entwickelt, als bei den Fürsten der indischen Hindis. Wenn man diese letteren aufnerksam betrachtet, so verzegenwärtigt man sieh "die kuren Kümpfe und fleischigen lüften", welche jene dicken Köpfe trugen nud von denen uns II yp okrates anläselich der skythischen Völkerschaften beriehtet.

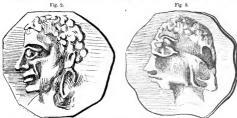
Gleichzeitig mit diesen Ilmañufinzen sandte man mir noch zwei andere von kaschuirischen Königen, welche in Folge gewisser Besonderheiten an einen negerartigen Typus erinnern. Jene zwei Fürsten herrsehten in Kaschmir im 5. oder 6. Jahrhundert unserer Zeitrechnung, also fast

gleich nach dem Untergange des Hundreiches im nordwestlichen Indicn. Ihre Gesichtszüge sind höchst eigenthünnlich und verdienen eine eingehende Betrachtung.

Der erste jener heiden Monarchen mit wellig gekraustem Haar, niederer Stirn, breiter und flacher Nase und wulstigen Lippen hat entschieden viel Negerartiges mit alleiniger Ausnahme der verhältnissmässig langen Nase.

Das blöde Antlitz, die überans schmale Stirn, die dicke, anfgestälpte Nase, die fleischigen, vorspringenden, schnauzenähnlichen Lippen, das fleiche Kinn nond die langen straffen Haare des anderen Färsten dürften einem ganz verschiedenen Menschenschlage angehören, der weit mehr

an den Australneger mahnt. Zweifellos gab es in Indien einen vordrawidischen Typus. Die autochthone wilde Bergrasse hatte platte Nasen, wulstige Lippen, prognathen Oberkiefer, spärlichen Bartwuchs am Kiun, dichtes, welliges Haar, geringe Körpergrösse, aber es ist nicht unmöglich, dass es auch vollhaarige Exemplare gegeben hat. Die letzten Vertreter der aborigiuen Beyölkerung Indiens leben auf der Insel Ceylon, in den westlichen Ghäts und auf dem Centralplateau, wo sie in den Wäldern hausen und die umliegenden Ortschaften mit Honig, Wachs und Sandelholz versorgen. Unter diesen bedauernswerthen Geschöpfen, welche die unterste Sprosse der grossen bierarchischen Stufenleiter Indiens einnehmen (es sind dieses die Abdecker und Canalraumer des Landes), sind die Kund im Westen von Gondwana diejenigen, welche in Folge der Dunkelheit ihrer Haut und der Magerkeit ihres Körpers sich am meisten



Kaschmirischer König von der Mitte des 5. bis zur Mitte des 6. Jahrhunderts. Nach einer Silbermin 6 mal vergrüssert.

dem negerartigen Typus näheru. Im Jahre 1871, im Augenblieke der Volkszählung, gab Die Volkszählung im Jahre 1881, auf der Verschiees noch 18 Millionen Ureinwohner. denheit der Glaubensbekenntnisse fussend, ergab noch immer die beachtenswerthe Zahl von 6400000 Autochthouen, d. h. von Menschen, die keiner

> in Indien bestehenden Religion angehörten. Unter den 185 Millionen Hindus gab es 110 Millionen





Zwei kaschmirische Könige mit neger-

Mestizen. Diese grosse Anzahl von gemischten Elementen beweist, wie schwierig es ist, dieses Völkerknäuel entwirren

verbergen, sowie antochthone Stämme."

zu wollen. artigem Typus "Mantegazza unterscheidet Hindn mit arischem Typus, Malayen and Semiten, Mongolen, Juden, Parsen, Muselmanen, hinter denen sich Turaner

"Die Ethnographie der Inder kann zunächst nur in den allgemeinsten Zügen gezeichnet werden." Diesen vorsiehtigen und klugen Ausspruch Mantegazza's hat Ratzel als Motto 422 Karl v. Ujfalvy, Zwei kaschmirische Könige mit negerartigem Typus.

für sein Capitel gewählt, wo er in seinem bedeutenden Werke die Völker Indiens im Allgemeinen bespricht 1).

Doch kommen wir auf nusere beiden kaschmirischen Münzen zurück und beschränken wir unsere Betrachtungen auf den nordwestlichen Theil Vorderindiens. Dort ist fast jede Spur der autochthonen Stämme verschwunden und sie kommen nur mehr sporadisch vor, was atavistischen Einfüssen zugeschrieben werden kann.

Das Vorkommen eines Finrsten mit negeralmiliehen Gesiehbrätigen auf dem Throne Kaschins beweits zur Genüge, dass im b. und 6. Jahrhandert unserer Zeitrechnung die autschlichnen Stämme uns den Hochthälern des westlichen Himalajs noch nicht gänzlich verschwunden waren. Es hat nichts Befreudenlese, einen Mann niederer Kaste auf dem Throne Kaschmirs zu sehen. Die gegenwärtige Dynastie ist von einer ebenso unbedeutsenden Abstammung. Der gegenwärtig regierende Maharadsehah ist der Enkel einer tapferen Soldaten niederer Kaste, der seine Krone der Gunst des einnigzigen Rundelsechsfinz, Könise von Jahor, verhankt.

Was der Fürsten anbetrifft, der auf der zweiten Münze dargestellt ist und der von einer o absehreckenden Hässlichkeit ist, besonders inmitten eines Landes, wo Alles, Natur und Menschen, von zo auffallender Schönheit ist, so gehört dieser, unseres Erachtens, einer ganz anderen Rasse an. Sein Typus mahnt lebhaft an denjenigen der Pressnns, der Ureinwohner Kafristans.

Robertson theilt uns mit, dass die Ureinvohner dieses fabelhaften Berglandes ahscheuliche Gesichter mit stumpfsinnigem, blödem Ansdruck haben und ihnen die Stirn und das Kinn fast gänzlich mangeln und eher Thierschnauzen, als menschlichen Antlitzen gleichen.

Unter jonen im vorterflichen Werke Robertson's über Kafristan abgebildeten Pressun und nater den Baltis im Dienste des Maharabschah von Kaschmir begegnet man ähnlichen Gesichtern, welche gewiss mehr Negritos oder Affuren, als Indern gleichen. Jedenfalls ist das Vorkommen dieser beiden Pürsten auf dem Throne eines Landes, dessen Söhne zu den wohlgebildietsten Hindustans zählen, bemerkenswerth und versiehtt, die Aufmerksankeit der Anduropologen, sowie diejenige der Alterthumsforscher im gleichen Maasse auf sich zu lenken.

Ich hoffe, dass es mir gelingen wird, in verschiedenen Arbeiten, mit denen ich mich gegenwärtig eingehend beschäftige, zu beweisen, dass die Numismatik als eine beachtenswerthe Hüfswissenschaft der Ethnologie und insbesondere der Anthropologie, angesehen werden kann.

¹⁾ Siehe Ratzel, Völkerkunde. Leipzig und Wien 1894. Bd. II, S. 564 ff.

XVL

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse beim Menschen.

Von

Eugen Dubois.

Die Ergebnisse einer in diesem Archiv (Bd. XXV, S. 1 his 28) müggebeiten Untersachung aber die Abhängigkeit des Hirmgewichtes von der Köpregrösse bei den Sängschieren hatten in mir den Wnusch rege gemacht, auch zwischen Menschen von verschiedener Körpergrösse Vergleichungen anzustellen, wie ich sie damals zwischen einander lähnlichen Sängstellte natze angestellt hatte. Namentlich sehlen es mir von Wieltigkeit, zu ermitteln, ob bet Menschen, megketelt part der Grösse nach als ungleich, im Uebrigen aber als gleichstehend zu betrachten sind, au Hirngewicht dieselbe Besichung zu dem Korpergewichte biehehlt, wie bei verschieden grossen, im Uebrigen aber gleichstehenden Sängschierarten. Bei sieben Vergleichangeur von sehr ungleich grossen Sängschierarten aus vier verschiedenen Ordnungen, nämlich der Affen, Hafthiere, Ranbüllere, Nageshiere, erwies siel jene Beziehung immer als sehr ähnlich. Stellt man das Körpergewicht darch 3 vor und nennt das Hirngewicht e, so steht nämlich bei näher versanden und ähnlich epubalisiren Thieren durchschnittlich ein mit directen Verbältungs zu söwn und der bei den verglichenen Sängschieren ermittelte Relation sexponent zeigte nur Schwankungen wissene etwa 0.54 und 0.59.

Es liegt nun die Frage nahe: Nehmen auch bei Mensehen, welche in ihrer relativen Cellalisation einander gleich stehen, die Hirngewichte zu, wie die 0.56-Potenz der Körpergewichte, oder ist hier das Verhältniss ein anderes?

Gewiss mass es ungleich schwieriger sein, durch Anwendung des bei den Säugethieren angewanden Princips auch beim Menschen zurechtsige Resatlatez ne erhalten, wei de bes hier die Differenzen der Gehärn und Körpergewichte verhältnissenlasig sehr viel geringer sind. Die Wanderratte r. B. ist 21 mal so sehwer, wie die Mans, während ihr Gehim 5½ mal so sehwer ist, als das der Mans, das Körpergewicht des Löwen ist 36 mal und sein Hirngewicht 7 mal so gross, als bei der Hauskatze. Für erwachsene Männer derselben Notion dagegen sind Differenzen von 1½ sz. 1 in dem Hirngewichte nör für der der und von 1½ sz. 1 in dem Hirngewichte sehon recht bedeutend. Ferülich latt man dafür beim Menschen wieder den Vortheil, über wirkliche Durchechtitzahlen aus grösseren Individuenrichen verfägen zu Könner; indess sind

letztere doch nur spärlich vorhanden, da Fragen wie die vorliegende bisher noch wenig in Bearbeitung genommen sind.

Dass es mir nun möglich gewesen, wenigstens einen Versneh zu machen zur Erforschung der Art des Verhältnisses von Hirn- zu Körpergewicht auch beim Mensehen, verdanke ich vor Allem der wohlwollenden Theilnahme des Herrn Otto Ammon, welcher mir, durch meinen Artikel über das Hirngewicht der Säugethiere veranlasst, unaufgefordert kostbares Zablenmaterial und schätzenswerthen Rath hezüglich der Verwendung desselben für ähnliche Berechnungen beim Monseben übermittelte, durch die ich augeregt und in den Stand gesetzt worden bin, letztere wirklich auszuführen. Herr Ammon schlug dabei vor, die Hirngewichte aus den Kopfmaassen nach Welcker zu berechnen. Die den badischen anthropologischen Aufnahmen bei der Aushebung der Wehrpflichtigen - bekanntlich die vollständigsten, die bis jetzt gemacht wurden - entnommenen Durchschnittszahlen betrachtete Herr Ammon für den ins Auge gefassten Zweek als ungenügend, weil sie 20 jährige Leute betreffen, unter welchen viele noch nicht ausgewachsen waren; bei diesen wäre, da Körpergrösse und Kopfinaasse nicht gleichmässig wachsen, das Verhältniss also noch niebt normal. Das Wachsthum der Wehrpflichtigen vom 20, bis zum 22. Jabre beträgt nämlich durchschnittlich schon 1,6 bis 1,7 cm. Ausserdem, und dies ist wohl das wiehtigste, sind die durchschnittlieben Körpergewichte nicht bekannt. Diese Maasse sind also nicht unmittelbar zu gebrauchen, wichtig aber für den Vergleich. Es sind die folgenden:

Tabelle I.	Durchschnittsmaasse v	on 6800	badischen	Wehrpflichtigen.
		-		Vf

	Zahl		ou to a		Kopf-	
	der Gemessenen	Körperlänge em	Sitzlange ¹) em	Länge	Breite em	Index
Uebermässige	451	177,4	91,3	18,55	15,56	83,99
Grosse	1151	171,9	89,2	18,46	15,48	83,56
Mittelgrosse	3320	165,7	86,6	18,32	15,40	84,06
Kleine	1246	159,5	84,0	18,13	15,27	84,23
Mindermässige	632	152,9	80,8	17,87	15,18	84,67
	Darchschi	itt 165,2	86,4	18,28	15,38	84,14

Die bei den mehstehenden Berechnungen in Anwendung gebrachten Daten bezogen sich auf vier Gruppeu von je 10 Männern aus den Attelierprotokollen des Herra An mon, lauter kleinen Bauern und Handlichen Handwerkern, die in jeder Gruppe möglichst mit der Durchsehnittsgrösse übereinstimatten, auch in ihren Koptindiers nicht zu viel von einander abwiehen und alle im Alter von 20 bis 22 Jahren standen, aussereiten aber var von diesen, durch förtgesetzte Messang, der Stillstand des Wachstlums fetstystellt. Sie waren in verschiedenen Grade museulös hare fett war eigendlich keiner. Die vier Grappen von 10 Mann in jeder Gruppe, nach weleben die Berechnungen ausgeführt warden, und wobei auch das Körpergewicht, welches bei den Wehrpflichtigen in den meisten Fällen nicht ermittelt werden konnte, augegelen ist, theilte mir Iherr Ammon wie folgt mit:

¹) "Sitzlänge", "Sitzgrösse" oder "Oberkörper", d. l. das Maass des sitzenden Mannes von der Stubiffäche zum Scheitel gemessen.

Tabelle II. Durchschnittsmaasse und Gewichte von 40 badischen Erwachsenen.

rotokoll-	W. W.	on v		Kopf-		Gewicht
Nr.	Körperlänge	Sitzlänge	Länge	Breite		Gewicht
	em	cm	cm	cm	Index	kg
			Reihe L			
2485	177,5	92,0	18.8	15,3	81	75,0
2143	177,0	91,0	18,9	15.1	79	72,5
2575	177,0	88,5	17,7	15,7	88	71,0
2613	176,5	88,5	18.9	15.5	82	65.3
1973	177,5	93,5	18,5	16,2	87	73,5
2119-	177,5	91,5	19,4	15,4	79	69,8
3129	178,5	92.0	18,7	15,4 14,8	79	77,1
2379	176,5	92,0	18,0	15,1	83	76,6
2861	177,0	90,5	18,5	15,4	83	72,4
1493	179,0	97,5	19,2	16,1	83	74,2
Durchec	hnitt 177,4	91,7	18,66	15,46	82,85	72,74
			Reihe II.			
3965	171,5	88,0	19,0	15,2	80	67,2
2057	172,5	90,0	19.4	16,4	84	67,8
4065	171,0	90,5	17,7	15,7	88	70,2
3159	172,5	88,5	18,1	14,7	81	67,0
2635	173,5	91,0	19,1	15,7	82	70,0
4207	173,5	.94,0	18,1	15,8	87	78,5
4235	173,5	90,0	19,1	15,3	80	70,2
3169	170,5	86,5	17,9	15,3	85	59,3
4165	170,0	91,0	18,9	14,8	78	64,4
4013	170,5	89,5	17,5	14,4	82	65,3
Durchse	hnitt 171,9	89,9	18,48	15,33	82,95	67,49
			Reihe III.			
3085	164,5	86,5	18,5	15,6	84	56,2
4005	166,0	89,5	17,5	15,6 15,3	87	68,5
3383	166,5	98,0	18,8	14,9	79	66,7
3397	164,0	87,0	18,9	16,3	86	59,8
4161	166,5	89,5	17,5	14,9	85	58,5
4245	165,5	85,5	17,4	14,8	85	55,3
37 t3 3983	166,0	90,5 88,0	18,5	15,9	85 80	63,8
3629	167,5 164,0	86,5	18,7 18,0	15,0 15,0	63	55,1
1425 a	164,5	86,0	19,2	14,7	76	57,8
Durchsc	hnitt 165,7	87,7	18,30	15,24	83,28	60,11
			Reihe IV.			
2567	158.8	83,5	18,6	15,2	81	54,7
4237	158.0	85.5	18,3	15.7	85	51,8
4171	158,0	81,0	17.8	15,7 15,3	85	47,7
3569	161,0	86,5	18,4	15,4	83	60,8
8617	161,0	87,0	18,5	14.5	78	54,8
8195	158,5	84.0	17,6	15,2	85	56,8
4091	157,5	84,0	18,3	16,3	89	55.0
2765	160,0	85,5	18,7	14,3	76	57,7
3699	161,0	86,0	18,5	15,3	82	58,6
3897	161,5	87,5	17,5	14,7	84	57.1

Die vier Reihen stimmen also ziemlieb genau mit der durchschnittlichen Körpergrösse der vier ersten Gruppen der Webrydichtigen: Uebermässige, Grosse, Mittlere und Kleine, überein; unr die Mindermässigen fehlen, well sich dafür die nöthige Zahl ausgewachsener Leute nicht zusammenfand.

Es lässt sich nun der Schädelinhalt und das Ilirngewicht nach Welcker aus den Kopfmaasseu schätzen, und zwar erwiesenermaassen mit ziendlich grosser Genauigkeit.

Von den Kopfmassen sollen dazu nach Welcker 1) je 10 num für die Weichtheite abgerogen werden. Man erhält dann aber viel zu niedrige Capacitäten und Hirngewichte.
Wenn 10 mm nach wirklich die darobschnittliche Dicke der Weichtheite am Lebenden vorstellen
darf, so hat man doch eigentlich in jedem Falls die Capacität des betrefenden Schädels int
twockenen Zustandez zu berredinen, denn nach dieser berechten sich wieler das Hirngewicht. Die
Capacität des trockenen Schädels ist aber betrichtlich kleiner, als die desselten Schädels in
feuchten (frisch maceriten) Zustande'), der lebende Schädel hat aber walnscheinlich eher geringere
Capacität, als er im frisch maceritera Zustande haben würde. Weil unn aber bereite ine kleine
Aenderung jenes Abzuges von sehr beträchtlichem Einflusse anf die sieht ergebende Capacität
der das Hirngewieht ist, schien es mir noch am siehersten, den mugsehrten Weg einzuschlagen
und jenen Abzug für die Weichtheile nach der Capacität oder dem Hirngewichte zu richten, die
erwiesenermaassen für die mittlere Körpergrösse als durobschnittlich für den erwachsenen Mann
angenommen werden könen.

Dafür wählte ich bei Bischoff 1) aus Tabelle I, welche Hirngewicht, Körpergewicht, Alter und Grösse für 559 Männer von 17 bis 80 Jahren angiebt, 62 im Alter von 23 bis 40 Jahren es waren darinter nur 4 von 23, 3 von 24 und 2 von 26 Jahren --, deren Körperlänge nur von 166 bis 170 em schwankte, und fand als durchschnittliche Körperlänge 168,03 cm und als darchschnittliches Hirngewicht 1353 g. Die an der Leiche gemessene Körperlänge ist jedoch, nach Manonvrier 1), 2 bis 2,5 cm grösser, als sie am Lebenden wurde gewesen sein, 168,03 ist nun aber 2,33 cm mehr als 165,7 und entspricht also dieser Körperläuge am Lebenden. Wir hätten sonach für die im Münchener Spital verstorbenen Leute, die der badischen Bevölkerung jedenfalls sehr nahe stehen, bei einer durchschnittliehen Körperlänge des Lebenden gleich derjenigen nuserer Gruppe III ein Hirngewicht von 1353 g. Berechnet man nun für diese Gruppe das Hirngewicht nach Welcker ans den Kopfmaassen, so hat man 5 mm von der Länge und der Breite abzuziehen, damit man eine ganz ähnliche Zahl für das Hirngewicht, nämlich 1351 g, erhält. Jedos Millimeter grösseren oder kleineren Abzuges würde 20 bis 25 g Unterschied des Hirngewichtes ergeben, bei 10 mm Abzug aber würde man über 100 g weniger Hirngewicht herechnen, als der wahrgenommene Durchschnitt für dieso Körpergrösse beträgt. Berechnet man unter derselben Annahme eines Abzuges für die Weichtheile von 5 mm die Capacität der

H. Welcker, Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapeel bei den verschiedenen Nationen, Arch. f. Anthr., Bd. XVI, S. 81, Brannschweig 1885.

H. Welcker, Untersuchnugen über Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels. Leipzig 1862,
 28. und Th. L. W. v. Bischoff, Das Hirugewicht des Menschen, S. 72. Bonn 1880.
 3. L. c.

L. Manouvrier, La détermination de la taille d'après les grands os des membres. Mémoires de la Soc. d'Authropologie de Paris. 2. sér., t. IV, p. 384—385. Paris 1892.

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse etc. 427

mittelgowsen Wehrpflichtigen, so findet man 1451 cem, eine Zahl, die zu der durch Welcker) intigerbeilten mittleren Capacität für oberleutsehe Schädel, 1481 cem, sehr gut stimmt darf nan annehmen, dass die Capacität der mittelgrossen Wehrpflichtigen, die im Alter von 20 Jahren stehen, fast nicht mehr wachen wird?) und also wirklich mit der durchschnittlieben Capacität der Erweinbenen überreinstumen soll.

Wir haben also zuerst von der Kopflänge und der Kopfbreite je 5 mm abzuziehen. Die Schädelbble wird alsdam berechnet ans der Länge und der Breite. Der dureischnittliche Breitenindex unserer vier Reihen ist 83,11. Von am meisten abnilchen Schädeln giebt Welcker!) folgende Verhällnisse an:

```
      20 Albayera:
      Langenbreitenindex 83,
      Längenhöhenindex 73,7,

      17 Unterfranken:
      ,
      83,
      ,
      73,3,

      20 Breisgauer:
      ,
      83,4,
      ,
      73,0.
```

Der mittlere Längenbreitenindex von diesen 57 Schädeln ist 83,13, der mittlere Längenböhenindex 73,33. Der Längenbreitenindex von 83,11 wird demnach einem Längenböhenindex von 73,3 entsprechen und für den Breitenhöhenindex findet man alskann leicht 88,2.

Ans dem Längenhöbenindex nnd dem Breitenhöbenindex bereehnet sich nun die Höbe. Beide Ergehnisse zeigen kleine Abweichungen, darum wurde aus beiden das arithmetische Mittel genömmen.

```
Reihe I.
                                                              Reibe III.
   186.6 - 5 = 181.6: 154.6 - 5 = 149.6
                                                         183.0 - 5 = 178.0; 152.4 - 5 = 147.4
181.6 \times 0.733 = 133.1
                                                     178.0 \times 0.733 = 130.5
149.6 \times 0.882 = 131.9
                                                     147.4 \times 0.882 = 150.0
                                                         Mittel . . . 180,2
   Mittel . . . 132.5
         Reihe II.
                                                              Reihe IV.
   1848 - 5 = 179.8: 153.3 - 5 = 148.3
                                                         182.2 - 5 = 177.2; 151.9 - 5 = 146.9
179.8 × 0.733 := 131.8
                                                     177.2 \times 0.733 = 129.9
                                                     146.9 \times 0.882 = 129.6
148.3 \times 0.882 = 130.8
    Mittel . . . 131.3
                                                         Mittel . . . 129,7
```

Bildet man nm für jede Reihe den Modulns L+H-H, wo findet man in Welcker's Tabelle C? für Schätzung der Capacitat mit Berücksichtigung des Längenbreitenindez — eine Tabelle, welche nach Welcker's) unbedingt den Vorzug vor den anderen verdient —, wenn der Längenbreiteninder durehschnittlich gleich 835 angenommen wird, folgende Capacitäten:

```
Modulus: 181,6 + 189,6 + 182,6 - 463,7, Capacitát: 1926 cem.

Reihe II.

Modulus: 179,8 + 185,5 + 191,3 - 4694, Capacitát: 1486 cem.

Reihe III.

Modulus: 179,6 + 187,4 + 1902 - 465,6, Capacitát: 1469 cem.

Reihe IV.

Modulus: 177,4 + 1802 - 465,9, Capacitát: 1480 cem.

Reihe IV.
```

¹⁾ L. c., p. 99.

⁷⁾ Vergl.: P. Topinard, Eléments d'authropologie générale, p. 528—529, Paris 1885, wo diese Annahme durch Zusammenstellung von mehr als 500 Fällen begründet ist.
*) L. e., p. 136.

¹⁾ L. c., p. 71.

b) L. c., p. 64 et 79.

Zur Umrechnung der Schädelenpacität im Hirngewiehte giebt Weleker!) die Coëfficienten an: 0,94 zwischen 1500 nod 1600, 0,93 für 1400 bis 1500 eem Capacität. Damit der Uebergaung wrischen den vier Beihen stetiger wird, nehme ieh für die erste 0,9375, für die zweite 0,9336, für die dritte 0,9302 und für die vierte Reihe 0,9286 als Coëfficient au, und erhalte dann:

Man erhält in dieser Weise für die vier Reihen von Erwnchsenen die folgenden Durchschnittszahlen:

Tabelle III.

									Körperlänge em	Sitzlänge em	Körper- gewicht kg	Hirngewicht
Reibe	1			Ξ.			_		177,4	91,7	72,74	1430
-	П								171,9	89,9	67,49	1388
-	Ш								165,7	87,7	60,11	1351
	Ι¥								159,5	85,65	55,50	1833

Suchen wir nun in ähnlieher Weise die Hirngewichte der vier ersten Gruppen der Wehrpflichtigen zu ermitteln.

Der durchschnittliche Längenbreiteninder ist 84,01. Den Längenböhenindex setze ich gleich $\frac{84,01 \times 73,33}{8313} = 74,10$. Der Breitenhöhenindex beläuft sich alsdann auf $\frac{74,1 \times 100}{84,01} = 88,2$.

Man hat dann:

Uebermässige. 180,5 × 0,741 = 133,8

150,6 × 0,882 = 132,8 Höhe . . . 133,3

Modulus 180,5 + 150,6 + 133,3 = 464,4 Capacität 1531 eem

Hirogewicht 1531 \times 0,9381 = 1436 g. Grosse:

179,6 × 0,741 = 133,1 149,8 × 0,882 = 132,1 Höhe . . , 132,6

Modulos 179,6 + 149,8 + 192,6 = 462,0

Capacităt 1509 ccm, Hirngewicht 1509 × 0,9359 = 1412 g.

L. c., p. 51,

```
\begin{tabular}{ll} Mittelgrosse. \\ $182 \times 0.741 = 132.1 \\ $189 \times 0.982 = 131.4 \\ $160 \times 0.982 = 131.4 \\ $160 \times 1.31.7 \\ $160 \times 1.31.7 \\ $160 \times 1.31.7 \\ $180 \times 0.983 = 131.7 = 458.9 \\ $182 \times 0.983 = 130.2 \\ $183 \times 0.983 = 130.2 \\ $160 \times 0.741 = 130.6 \\ $177 \times 0.983 = 130.3 \\ $177 \times 0.983 = 130.3 \\ $180 \times 0.983 = 130.3
```

Da nuter den Wehrpflichtigen sehr viole noch nicht ganz ausgewabnes sind, wirde die Aln für die Körperlänge jeder Gruppe etwas grüsser werden and so entsprechen die für die Wehrpflichtigen angegehenen Hirngewichte denjenigen von etwas grösseren erwachenen Leuten. Sie mässen demnach etwas höher ausfallen, als die Hirngewichte der Erwachsenen von derseiben mässen demnach etwas höher ausfallen, als die Hirngewichte der Erwachsenen von derseiben höher perlängen. Weil aber die Hirngewichte der Werhpflichtigen sich and viel mehr Individene beziehen und somit unzweifelhaft richtigere Durchschnitte ergeben, kann man allenen den Werth der Hirngewichte der vier angegebeuen viel kleineren Reihen von Erwachsenen als Durchschnitts-rahlen ahmessen.

Tabelle IV.				
	I	H	III	IV
Körperlänge (Centimeter)	177,4	171,9	165,7	159
Hirngewichte (Gramme) der Erwachsenen	1430	1388	1351	1383
. Wehrpflichtigen	1436	1412	1382	1340
Unterschied der Hirngewichte	6	24	31	7

Es zeigt sich alsdam, dass für die Erwachsene die Hirngewichte der Gruppen I und IV und auch die der Gruppen II und III an einander im richtigen Verällteines eisehen, nicht aber I zu II und III zu IV. Auch dürften vielleicht unter den Wehrpflichtigen mit den kleineren Durchschnittellagen sich noch um etwas mehrere Unausgewachsene befinden als unter den Weniges sprüseren, so dass man annehmen kunn, dass der Untersehleid in der IV. Riche och um ein Weniges grüsser, und somit das Hirngewicht unserer IV. Riche der Erwachsenen um ein Weniges kleiner sein müsste. Diese kleine Abweichning kann sich jedoch bei der Berechnung von zum so weniger fühlbar mischen, als der absolute Unterselied der Hirngewichte zwischen den Gruppen II und IV relativ beträchtlich ist. In den Gruppen II und III sind die Hirngewicht in der Wertplicht mit des Wertplichtigen jederfalls zu klein, doch beide einemlich geleichnässig, nur stellt sich das Hirngewicht für Gruppe III der Erwachsenen, wie es richtig auch sein soll, um cin Weniges kleiner beraus, weil bei der eutsprecheuden Gruppe der Wehrpflichtigen die Körperlänge whil noch etwas mehr Weichst als bei Gruppe II.

In der That liegt nun auch der für r berechnete Werth weit oberhalb der Mittelzahl bei Vergleichung von I mit II, noch ziemlich weit über die Mittelzahl bei Vergleichung von I und III, sehr weit unterhalb der Mittelzahl bei Vergleichung von III und IV und mässig weit darunter bei Vergleichung von II und IV. Und es wird sich auch herausstellen, dass dies nicht bloss gilt für die Hirngewichte im Verhältniss zu den Körpergewichten, sondern anch im Verhältniss zu den Sitzlängen und den Körperlängen. Weil also Körpergewichte, Sitzlängen und Körperlängen zn einander im richtigen Verhältnisse stellen, wird es wahrscheinlich, dass wirklich Abweichungen der relativen Hirngewichte für Gruppe II und III unserer Erwachsenen vorliegen. Wie Marshall1) gezeigt hat und ich bestätigen kann, ist der von den anderen Factoren (Geschleeht, Alter, Körpergrösse) unabhängige Einfluss der individuellen Variation auf das Hirngewicht viel grösser, als ieder andere daranf wirkende Einfluss. Bei einer Reihe von 17 Männern im Alter von 25 bis 40 Jahren, von einer Körperlänge zwischen 176 und 179 cm, durchschnittlich 177,2 cm und mit stetig anwachsenden Hirngewichten, die ich aus Bischoff's Tabelle I zusammenstellte, berechne ieh nur 1381 g durchschnittliches Hirugewicht, das ist nur 28 g mehr als das durchschnittliche Hirngewicht der erwähuten, 9 cm kleineren Leute aus derselben Tabelle, welche an 62 Individuen berechnet wurde. Bei unseren Wehrpflichtigen und Erwachsenen kommt dagegen auf 18 cm Differenz der Körperlänge 96 und 97 g Differenz im Hirngewichte. Die Wehrpflichtigen erreichen bei 165,7 cm bereits ein ähnliches Hirngewicht, 1382 g, und diese werden, wenn sie einmal erwachsen sind, doch sicher durchschnittlich nicht jene Körpergrösse von 177,2 cm Leichenlänge oder etwa 175 cm im lebenden Zustande erreichen. Das für die Reihe mit dieser grösseren Körperlänge aus der Bischoff schen Tafel berechnete Hirngewicht muss demnach wohl zu klein sein, und dies kann nur in der geringen Anzahl der für die Ermittelung des durchschnittlichen Hirngewichtes benutzten individuellen Bestimmungen seineu Grund haben.

Der Einfluss der individuellen Variation auf das Hirngewicht kann sieh demnach einer Durchschnitzsahl gegenüber, die sieh bloss auf 10 Individuen bezieht, wenn diese einander "physhisch" anch sehr nahe stehen, stark merkhar machen, wie es bei unseren Gruppen II und III thatsächlich der Fall ist.

Die vier Gruppen bestehen, wie durch fortgesetzte Messing nachweisbar war, aber doch aus erwachsenen Lenten und so hat der nit Hülfe aller möglichen Combinationen für r gefundene Durchsehnlitswerth jedenfalls Sinn.

Berechnet man unn den Relationsexponenten nach der in meinem früheren Aufsatze entwickelten Formel:

$$r = \frac{\log E - \log e}{\log S - \log s}$$

so erhält man unter Vergleichung der Reihen

I und IV für r 0,2576 II n III n 0,2336 II n IV n 0,2386 I n III n 0,2981 I n III n 0,2981 I n II n 0,3978

, 0,1607

III , IV



J. Marshall, On the relation between the weight of the brain and its parts, and the stature and mass of the body, in Man. Journal of Anatomy and Physiology, vol. XXVI, p. 475 u. f. London 1892.

Als arithmetisches Mittel aller dieser Vergleiehungen ergiebt sich 0,2586. Man kann aber auch die zwei letzten, wie wir gesehen haben, sehr abweichenden und jedenfalls, wenn auch im entgegengesetzten Sinne, ungenauen Combinationen weglassen und erhält alsdann für den Durchschnitt der vier ersten Vergleiehungen 0,2483, oder bloss die zwei ersten, dem wirklichen Dnrchschnitte sieher am nächsten stehenden, nehmen, welche im Mittel 0,2456 ergeben. Als arithmetisches Mittel der drei eben genannten Durchschnitte ergiebt sich 0,2508, rund 0,25. Mit dieser Zahl ware also das Körpergewicht zu potenziren, nm dem Hirngewichte proportional gestellt werden zu können, d. h. für zwei verschieden grosse, im Ucbrigen gleich stehende Männer wäre:

$$E: e = S^{0.25}: s^{0.24} \text{ oder } V\overline{S}: V\overline{s}.$$

Dieses Ergebniss weicht nnn aber so stark von dem bei der Vergleichung ähnlicher Säugethicre erhaltenen ab, dass mir vor jeder näheren Discussion eine Prüfung an directen Bestimmangen der Hirngewichte dringend nöthig erschien.

Directe Bestimmungen vom Hirngewichte in Bezug zum Körpergewichte, wie sic hier namentlieh in Anwendung gebracht werden müssen, liegen in der bekannten und bereits oben erwähnten Abhandlung John Marshall's vor. Die Materialien für diese Abhandlung und die darin enthaltenen Tabellen sind, wie Marshall 1) mittheilt, theilweise abgeleitet und anfgestellt aus Boyd's veröffentlichten Bestimmungen 8), theilweise ans dessen ursprunglichen Manuscripten und theilweise aus ausführlicheren Tabellen, die Boyd für den Zweck, welehen Marshall bei dieser Untersuchung vor Augen hatte, besonders aufstellte, Weil die einzelnen Bestimmungen Boyd's nie veröffentlicht worden sind, nnd keiner von beiden Antoren jetzt noch lebt, sind wir auf Marshall's Abhandlung angewiesen. Die weiter nuten mitgetheilten Hirngewichte beziehen sich nach seinen Angaben 3) auf etwa 500 geistig gesunde, in der St. Marylebone Infirmary zu London verstorbene erwachsene Männer und sind demnach wohl als ungefähr riehtige Durchschnittszahlen zu betrachten.

Zur Vergleichung des Hirngewichtes mit dem Körpergewichte sind Boyd's Bestimmungen des letzteren, welche an Leichen vorgenommen waren, bei denen in Folge von verschiedenen Krankheiten das Körpergewicht im Allgemeinen stark herabgemindert war, selbstverständlich nicht zu gebranchen. Ein durchschnittliches Körpergewicht für den 20- bis 80jährigen Mann von 101 lbs oder 45,8 kg, wie cs Boyd an 628 Leichen fand, liegt gewiss weit unterhalb desjenigen des gesanden lebenden Mannes. Aehnlieh fand Bischoff's) das durchschnittliche Körpergewicht an den Leichen von 535 17- bis 80jährigen Männern nur gleich 49,53 kg. Nach Beddoe's Angaben b) kann man das durchschnittliche Körpergewicht des gesunden lebenden Londoners von der nämlichen Gesellsehaftsclasse, der die in jener Infirmary gestorbenen angehörten, über 318 Männer im Alter von 23 bis 50 Jahren, auf 134,43 lbs oder 61 kg berechnen. Marshall

¹⁾ L. c., p. 445,

³⁾ R. Boyd, Tables of the weights of the human body and internal organe in the sane and insane of both sexes at various ages, arranged from 2614 post-mortem examinations. Philosophical Transactions of the Royal Society of London for the year 1861, Vol. 151, p. 241 bis 262.

³⁾ Vergi. Tabelle V bei Marshall (p. 460).

⁴⁾ L. c., p. 27.

b) John Beddoe, On the stature and bulk of Man in the British Isles. Memoirs read before the Anthropological society of London 1867-1869, Vol. III (p. 384-579), p. 533. London 1870.

wählte für die Erforschung der Beziehung zwischen Hirngewicht und Körpergewicht die von Beddoe in der eben erwähnten Arbeit gesammelten und sich auf Bewohner desselben Landes beziehenden sehr ausführlichen Bestimmungen von Körperlänge nad Körpergewicht. Er stellte dann die Körperlängen nach Boyd und Beddoe neben einander und erhielt so auf indirectem Wege zn jedem bestimmten durchschnittlichen Körpergewichte ein durchschnittliches Hirngewicht. Es ist mir nicht gelungen, an Beddoe's Tabellen die durch Marshall angegebene Zusammengehörigkeit von bestimmten Körperlängen und Gewichten zu controliren, und somit war ich auch in diesem Stücke auf die Angaben von Marshall als solche angewiesen. Gegen die Nebeneinanderstellung wäre einzuwenden, dass die vom Lebenden genommene mit der an der Leiche gemessenen Körperlänge nicht ohne Weiteres vergleichbar ist. Es wurde bereits oben darauf hingewiesen, dass die an der Leiche gemessene Körperlänge durchweg etwas grösser ist, als die am Lebenden. Es dürfte jedoch diese Ungenauigkeit, die sich gleichmässsig bei allen Körpergrössen geltend macht, keinen bedeutenden Einfluss auf das Ergebniss der vorgelegten Vergleichung haben 1). Eine wichtigere Bemerkung zu der erwähnten Neheneinanderstellung scheint mir aber die zu sein, dass die Beddoe'schen Zablen Männer betreffen von 23 bis 50 Jahren, die Körperlängen für die kleineren Leute werden somit etwas niedriger sein, als wenn die verglichenen Reihen bloss aus völlig erwachsenen zusammengesetzt wären. Dies gilt aber in viel höherem Grade für die von Marshall nach Boyd angewandten Körperlängen, welche auf Männer von 20 Jahren an Bezug haben. Weil nun das Gehirn viel früher sein Wachsthumsende erreicht als der übrige Körper, wird namentlich für die kleineren Lente jedesmal ein zu grosses Hirngewicht einem zu kleinen Körpergewichte gegenübergestellt und es wird hierdurch die Zunahme des Hirngewichtes mit dem Körpergewichte etwas zu gering ausfallen müssen. Der nach der Formel

$$r = \frac{\log E - \log e}{\log S - \log s}$$

für r berechnete Werth, muss dann, da e etwas zu gross, s etwas zu klein angenommen wird, etwas zu niedrig ausfallen. Dies zeigt sieh auch wirklich im Vergleich zu dem obigen Ergebniss der Berechnung am den Ammon'schen Zahlen.

Durch Combination von Marshall's Tabellen XV und XVIII habe ich folgende zusammengestellt, wobei die Körperlängen nnd Gewichte von Inches zu Centimetern und von Pfund avoir-du-polds in Kilogramm, die Hirngewichte von Unzen zu Grammen umgerechnet sind.

											Tab	elle V.			
					Körpe	rlänge	Körperg	pewicht	Hiragewicht						
										ens	Inches	ke	1bs	2	02
A.										177,8	70	74.62	164.53)	1397	49.2
B.	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	172,7	68	66,68	147	1366	48.1
C.	÷									167.6	66	62.60	138	1343	47.8

Nach obiger Formel findet man nan mit diesen Zahlen den Relationsexponenten, womit das Körpergewicht zu potenziren wäre, um dem Hirngewichte proportional gestellt zu werden, bei Vergleichung der Reihen:

an zu 2632. Dieses ist gleich 164,5 lbs.

^{&#}x27;) Urbrigens findet in diesem Falle Manouvrier's Befund such keine Bestätigung. Die durchschmittliche Kreperlänge der 31s lebenden Londoner betrug meh Beddoor's Angaban 51 ft. 872 in oder 1894 etm, die der in jeder Beziehung vergleichbaren 36s Leichen aus dem genannten Londoner Krankenhause 51 ft. 858 in oder 1895, 5 un. ') Mary-hall giebt in seiner Tabelle XV (n. 484) das Gewickt der 70 lonkse grossen Männer in Unran

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körpergrösse etc. 433

Wie zu erwarten stand, ist diese Zahl etwas niedriger als die unter Anwendung der vier Reihen der Badenser herechnete, für wirkieh Erwachsene gültige, liegt letzterer aber so nahe, dass wohl nieht daran zu zweifeln ist, dass für den Menseben, jedenfalls den Europher, r wirklich von 0,25 nur wenig verselnieden sein kann.

Bei den Säugethieren dagegen wurde allgemein der Relationsexponent gleich etwa 0,55 odnie einigen Fällen noch etwas grösser gefunden; es gilt nun dem Grunde dieses so abweichenden Verhaltens des Menschen nachaussuhren.

Wie ich glaube, kann er nur darin liegen, dass beim Menschen die Furchung der Grosshimberfelfelse (und wohl auch derjenigte) ent Kelichnira) mit der Körpergrösse in ville beleuterderem Maasse mnimmt als sonst bei den Sängethieren. Denn da damit — nämlich durch Verkärrung der Leitungsbalnen zwischen den verschiedenen Theilen der Rinde und den naderen Gehringanglien — eine bedeutende Erprannis an weiser Sabstann Hand in Hand geht, mus also das Himgewicht des Menschen viel langsamer mit der Grösse der Individuen anwachsen, als bei den thripgen Sängethieren.

Et ist nan auch seit lange bekannt, dass das Grosshirn des Menschen nm so reichlicher gefürcht ist, als es absolut grösser ist, sowie es für verwandte Stagethiere, die in ihrer Körpergrösse sehr versehieden sind, ja auch von jeher stark aufgefälten ist. Es kommt sur darauf an, ahruwägen, ob dieser Vorgang auch wirklich im Stande ist, Jeene bedeutenden Unterschied in der Zunahme des Hingewichtes mit der Körpergrösse swischen Mensch und Stagethier zu vernlassen.

Die niehst liegende Methode, sieh eine positive Kenatniss des Windaugsreichtnum der Gehirne zu verschleften, nämlich die diretest Messung der Oherfalken, wie sie von II. Wagner!) angestellt worden ist, kann uns bis beute über diese Frage keine Aufklärung geben, weil bei der geringen Zahl der angeführten Messungen nieht augleich die Gewielste der ganzen Gehirne oder der Gros-hirbenisphären angegeben warden.

Danilewsky³) bestimmte die Oberfläche des Grosshirus durch die sogenaante physieku Methode, die sich gründet auf die Bestimmung der specifischen Gewichte der weissen und grauen Substanz und der gesamsten Grosshiruhemisphären. Aus dieses Factoren und dem absoluten Grosshirungewichte Lüsst eich aldsan die Quandität der granzen und weissen Substanz nach dem Theorem des Archimedes hereehnen. Danilewsky ermittelte ferner, dass von der granzen Substanz gegen 6 Proc. sof die inneren Gehirungsagfen kommen. Indeen er annaben, dass im Durchschahtit die Dieke der Rinde 25 men beträgt, beweichnet er für ein Grosshiru, das 1934 g wog, eine Rindeuoherfläche von 1692 qem, für ein 1240 g wiegendes Grossbiru eine Oberfläche von 1658 qem.

¹) H. Wagner, Maasbeatimmungen der Oberfäiehe des grossen Gebirns. Cassel und Göttingen 1864.
²) B. Danllewsky, Die quantitativen Bestimmungen der grauen und weissen Substauren im Gehirn.
Centralbt, für die medicinischen Wissenschaften 1860, 8. 20.

Archiv for Anthropologie, Bd. XXV.

Betrachtet mas die beiden ustersuchten Grossdirme als im stercometrischen Sinne äbnliche Körper, was für eine Schätzung der relativen Grösse ihrer Oberfläse um so mehr gestattet ist, als die Oberfläschen geringere Grössenpotenzen als die Gewichte sind, so findet man, dass die frei liegenden Oberfläschen der beiden durch Danilsewäty untersuchten Grosshirne sich ungefähr verhalten, wie (Ü/1321)¹: (Ď/1240)¹ oder 1,045: 1. Die Gesammtoberfläsche des grösseren stebst aber zu derjenigen des kleineren Grosshirns, wie 1692: 1685 oder 1,065: 1. Es mus demanch die Oberfläsche des grösseren stärker gefürcht sein, nis die des kleineren Gerebram.

Indess scheint diese _physische Methode" keine sehr genauen Resultate zu ergeben, wie das schon daraus hervorgeht, dass in beiden Fällen die bereehnete Gesammtoberfläche des Grosshirns bedeutend geringer ausfiel, als sie bei Wagner's directen Messungen, die nämlich 1877 bis 2210 qem ergaben, gefunden ward, sowie auch das von Danilewsky ermittelte Gewicht der Rinde (437 und 409 g) viel kleiner ausfiel, als das nach der "chemischen Methode" bestimmte. Genauere Resultate liefert jedenfalls die sogennunte chemische Methode, d. h. aus dem Wassergehalte zu ermitteln, in welchen Gewichtsverhältnissen grane und weisse Substanz das Gehiru zusammensetzen. Es ist nämlich schon seit Innge festgestellt worden, dass die grauen Theile des eentralen Nervensystems einen weit höheren Wassergehalt besitzen, als die weissen, markreichen Theile. Im Durchschnitt enthalten die grauen Theile 86 Proc., die weissen etwa 70 Proc. Wasser. Und so kann man aus dem Procentsatze der trockenen, grauen und weissen Substanz und der Gesammtmasse mittelst des absoluten Hirngewichtes die absolute Menge beider Substanzen berechnen. Diese Methode wurde zuerst von Bourgoin 1), dann von Forster 2) nngewandt. Bourgoin hatte in einem 1232 g schweren Grosshirne 710,5 g oder 57,7 Proc. grane Substanz gefunden. Forster bestimmte an fünf Gchirnen von Erwachsenen. Männern und Frauen Folgendes:

Tabelle VI.

	Mia	ner		Weiber	
Hirngewicht	1401	1368	1300	1195	1154
Absolutes Gewicht der grasen Substanz .	906,4	734,6	793	675,2	685,5
Procentmence des granes Substany	647	53.7	61.0	56.5	59.4

Es zeigte sich also die relative Menge der grauen Substanz wider Erwarten ungleieb, was wohl individuellen Abweiebungen zugeschrieben werden dürfte.

Nach derselben Methode, aus dem Wassergelante, beetimmte De-Regibus auf Auregang von Giaeonini im Laboratorium von Giaeosa in Turin die Gewichtverhältnisse der beiden Hirnbestandtbeile au vier, wie es scheint, einander ausser in der Grösse näher stehenden und wahrsebeinlich dem durchschnittlieben Sachverhältniss annähernd entspreebenden Grosshirmen ¹). Er fand, wie die folgende kleine Tabelle zeigt, gleichmässigere Besiehungen und diese können wohl kamm um ruffülliere sein.

¹) Bourgoin, Recherches chimiques sur le cerveau. Paris 1866. Citirt bei Hoppe-Seyler, Physiologische Chemie 1881, Bd. 4, 8. 682 und bei Forster (folg. Cit.).

³ J. Forster, Ein Beitrag zur quantintiven Bestimmung der grauen und weissen Substanz im menschlichen Gehirne. In: Beiträge zur Biologie, Festgabe, Th. L. W. Bischoff gewidmet, S. 19 bis 24. Stattscart 1882.

⁸) C. Giacomini, Guida allo studio delle circumvoluzioni cerebrali dell' Uomo, sec. Edizione. Torir₁₀, 1884, p. 276.

Tabelle VII.

							Gewicht	Grave Substanz		
						d	les	Grosshiras	Gewicht	Procentants
1	(5).							1270	762	60
п	(4)1)							1198	705,74	58,9
Ш	(6).							1146	671.5	58,6
11	(2)							1061	SOC	56.9

Zieht man von diesen absoluten Gewichten der granen Substanz jedesmal für die inneren Gebirnganglien 6 Proc. ab, so erhält man:

Man darf annehmen, dass sieh die frei liegenden Oberfläehen ungefähr verhalten wie

$$(\sqrt[p]{1270})^2 : (\sqrt[p]{1198})^2 : (\sqrt[p]{1146})^2 : (\sqrt[p]{1061})^2$$

oder

Demnach verhalten sieh die Rindenmengen pro Einheit der Oberfläche bei den vier Grosshirnen (die relativen Rindenmengen) wie:

$$\frac{716,28}{117,27}:\frac{663,40}{112,80}:\frac{631,21}{109,51}:\frac{560,24}{104,03}$$

oder

Zwisehen je zwei der frei liegenden Oherstächen haben wir also die folgenden Verhältnisse:

Das arithmetische Mittel dieser Zahlen ist 1,0675,

Die bei den vier Grosshirnen auf die Einheit der frei liegenden Oherfläche kommenden Rindenmengen verhalten sieh zu einander wie:

Das arithmetische Mittel ist 1,0720.

So zeigt sieh, dass die auf die Kinheit der frel liegenden Oberfläche entfallende graue Substanz ungefähr in demselben Verhältnisse unnimmt als jene selbst. Stellt man sieh diese grane Substanz als eine gleichmissig über die frei liegende Oberfläche des Grossbirns ausgebreitete, ungefaltete Umhüllungserlicht vor, so stande also die Dieke dieser gedachten Sehielt im genender Verhältnisse rur Grösse der Oberfläche, also genau ungekehrt wie bei einem sieh ausdehnenden Gummiballon. Um so überrasebender ist die ungefähre Uebereinstimmung dieser zwei Zahlenreiben, als die geringe Anzahl der Bestimmungen individuelle Schwankungen und wohl nuch die Unvollkommenheit der Bestimmungenindividensieriste Hemisphären und wohl nuch die Unvollkommenheit der Bestimmungsmethode die Verhältnisse stören können – Fehlerspiellen, die bei Vergleichung von Mittelwerthen ans vielen Gehirnen grossentheils versekwinden währlen.

55*

¹⁾ Die Zahlen für die absoluten Gewichte sind bei diesem Grosshirn Verdoppelungen der für die linke Hemisphäre ermittelten.

Bei einer Gewichtszunahme von 210 g, wie sie zwischen den Grosshirnen I nnd IV von De-Regibns vorkam, finden wir also jene ideelle "Rindendicke" bereits um etwa — 114 oder 1 1.5 angewachsen. Da nun nach H. Wagner's Bestimmungen der in den Furchen verborgene Theil der grauen Substanz etwa zwei Drittel der graumteu Rindenmenge ausmacht, haben wir bier eine Vergrößserung der in den Furchen Isgeraden Grosshirninde um ein Fünftel.

Nan belött aber die Dieke der wirklichen Rinde ziemlich naveändert und jenes starke Anwachsen ihrer Substanz und der Einheit der frei liegenden Oberfläche kann nur durch einen nach innen sieb vollziebenden Faltenseblag erfolgen. Es nimmt demnach die in der Tiefe der Fureben lagernde graue Substanz im Verhältniss mit der Vergrösserung der fei liegenden Oberfläche nu. Mit dieser Annahus der Menge der graues Substanz durch Rindenfurchung geht aber nothwendiger Weise eine relative Verminderung der weissen Substanz des Grossbirns Ilnad in Hand. In den vier von De-Regibus untersuchten Füllen enthielten denn auch 100 Gewichstehelie des Grossbirns

Gewichtstheile weisse Substanz. Das bedentet für Grosshirn I im Verhältniss zu IV eine Erleiebterung um 121 g.

Weil nun das Grossbiragewicht nach Boyd's Bestimmangen) 67,9 Proc. des gesamsten Hirngewichtes ausmacht, so muss die Vergrösserung des Gehirms mit zunehmender Körpergrösse durch diese starke Paltenbildung der Grossbirnrinde sebr beeintrichtigt werden. Im Kleinbirn, das 10,7 Proc. des gesamsten Hirngewichtes bildet, findet wahrecheinlich dersethe Vorgang statt, und nach dem, vas man bei verwanden Sängethieren von verschiedener Körpergrösse, z. B. Katze und Tiger, Maus und Katte, sieht, muss es sogar in noch stärkerem Grade im Kleinbirn als im Grossbirn vor sich gehen. Der gauze Ueberreat des Gebirns, macht nach Boyd's Bestimmungen nor 2 Proc. des Gesammsthrigeweithete aus.

Aus diesen Zahlen erbellt, wie überaus gross der Einfluss der Rindenfaltung auf das Gesammtgewieht des Gehirns beim Menschen sein muss.

Wie verhalten sieh in dieser Beziebung nnn aber die übrigen Säugethiere?

Zunächst fragt es sich, ob das Grosshirngewicht durch den Anthell, den es an dem Gewichte des ganten Gehirns nimmt, diesem gegenüber hier eine ähulich bedeutende Rolle spielen kann wie beim Menschen. Bei einigen kleinen Thieren, nämlich Nagethieren, Wiesel und Mauhrunf, beträgt nach Snell's Bestimmungen') das Gewicht des Grosshirns, im Sinne Meynert's nie Birmanstel aufgefasts, weinig mehr als die Hälfte des genzen Himpewieldes. Beim Zuchs giebt Snell dieses Verhältniss zu ungefübr 0,7 an, beim Menscheu zu 0,78. Beim Tiger und bei der Hauskatze finde ich es ähnlich wie beim Fachse, und ähnlich schätze ich es auch bei den Wiederheimen. Gross ist der Unterschielt in der relativen Grösse des Gerebrun bei Staggebirere, die

¹⁾ L. c., p. 249. Bei Männer von 30 bis 40 Jahren;

⁹⁹ Kleinhirngewicht . . 5,15 = 146 ,

1) O. Snell, Das Gewicht des Gehirnes und des Hiramantels der Säugethiere in Beziehung zu deren

⁹) O. Snell, Das Gewicht des Gehirnes und des Hiramantels der Säugethiere in Beziehung zu deren geistigen Fähigkeiten. Sitzungsber. d. Gas. f. Morphologie u. Physiologie zu München vom 1. December 1891.

nicht gar zu klein sind, gegenüber dem Menschen jedenfalls nicht. Ausserdem kann man sich, wie bereits angedeutet wurde, hei verwandten Saugethierarten von sehr verschiedener Körpergrüsse, z. B. Katze und Tiger, Maus und Ratte, leieht davon überzeugen, dass am Kleinhirn mit wachsender Grösse die Einfaltung in noch hedeutenderem Maasse zunimmt als am Grosshirn,

Vergleiehen wir nun das Gehirn der Hauskatze näher mit demjenigen des Tigers oder dem in Form und Grösse übereinstimmenden des Löwen, so finden wir sie zunächst in den Proportionen ihrer Theile sehr ähnlich. Die Gewiehte der ganzen Gehirne von Löwe und Katze in erwachsenem Zustande aber sind nach Weber's Bestimmungen 219 bezw. 31 g, and ohne grossen Fehler an begehen, darf man annehmen, dass die freien Oherflächen des Cerehrum bei beiden Arten im Verhältniss stehen wie:

$$(\sqrt[8]{219})^2 : (\sqrt[8]{31})^2 \text{ oder } 36,33 : 9,87 = 3,68 : 1,$$

Nähme nnn bei diesen Arten die graue Hirnrinde mit der Grösse des Gehirns in demselben Verhältnisse zu wie beim Menschen, so würde der Löwe, nach dem ohlgen Ergebniss, ungefähr die 3,68fache Quantität Hirnrinde auf gleieber freier Oberfläche besitzen müssen als die Katze. Das ist aber keineswegs der Fall. Das Grosshirn des Löwen hat, neben ähnlichen primären Furchen wie die Katze, nur ganz wenige seenndare Furchen, und bekanntlieh ist an einer wirklichen Verdickung der Hirnrinde bei dem grösseren Thiere durchaus nicht zu denken. Auf einen absolut gleich grossen Abschnitt der frei liegenden Oberfläche des Grosshirns wird heim Löwen, ohgleich dessen Hirngewicht das 7fache beträgt von dem der Katze, allem Anscheine nach wohl kein hedeutenderer Zuwachs der Rindenmenge kommen, als beim Mensehen, wenn dessen Hirngewiebt von 5 auf 6 auwächst, wie von IV zu I der durch De-Regibns untersuchten Gehirne.

Fand die Furchenvermehrung am Grosshirn des Löwen im Vergleiche zu dem der Katze nach demselben Maassstabe statt wie heim Mensehen, so konnten wir hier den beim Mensehen berechnenten Exponenten r == 0,25 anwenden, statt des wirklich gefundenen zu ungefähr 0,55 1), Wir würden damit für den Löwen, anstatt des thatsäehlichen Hirngewichtes 219 g oder des 7 facben von dem der Katze, 76 g oder ungefähr das 21/2 fache desjenigen der Katze erhalten und die linearen Masse des Gehirns des Löwen würden alsdanu ungefähr im Verhältniss stehen von \$\sqrt{76} : ₹31 oder 1,38 : 1, anstatt, wie es wirklich der Fall ist, von nngeführ \$\sqrt{219} : \$\sqrt{31}\$ oder 1,92 : 1.

Es hraueht nnn aber der Löwe zur Nahrungszufuhr für seinen grossen Körper ein mächtiges Gehiss. Tiger und Löwe sind bekanntlich ungefähr gleich grosse Thiere und ich finde am Schädel eines alten weihlichen Tigers von Java und dem einer alten Hauskatze, sowie an den Ausgüssen ihrer Schädelkapseln folgende Maasse:

					6	ies	aun co	tliare	Läure des Gebisser
			des	. 1	Gr	105	- 110	d Kleinbirns	nach der Medianlin
							201		men
Tiger							13	0	105
Hauskstae							. 5	2	34

Das Gebiss des Tigers ist also etwa dreimal so lang als dasjenige der Hauskatze, und wenn das grössere Thier ein so grosses Gebiss hat, hraucht ea offenbar ein solches, denn das Gebiss ist physiologisch ein sehr actives, keineswegs indifferentes Organ. Wie aber lätte dieses dreimal so lange Gebiss an einem nur 1,38 mal so langen Gebirnschädel Raum zur

¹⁾ Vergl. Archiv für Anthropologie, Bd. 25, S. 21. Braunschweig 1897,

Befestigung finden können! Ein Gebiss von 105 mm Länge könnte mit einem Hirnschädel von $20 \times 1,88 = 72$ mm innere Länge nur durch ganz benondere, die Hanptproportionen des Schädels und seinen ganzen Typus modificierade und gewiss nicht vortheilhafte Einrichtungen, wie Verflickung der kabchernen Wände der Schädelkapsel, verbunden sein. Dagegen ist dies sehr wohl denkbar, wenn der Hirnschädel doppelt so lang ist als der der Katze, und dieses Grössen-verhältniss enutyricht in der That der Wirklichkeit.

Dieso an die Grösse des Hirnschildels durch das Gebiss gestellte Anforderung seheint mit der Grund zu sein, weuwegen bei den Staugethieren, im Gegensatz zum Menschen, die Anpasseng des Gebirus an den grösseren Körper weniger durch Einfaltung der Grossliurrinde von statten geht, als durch wirkliche Vergrösserung des Volumens. Denn für dem Menschen wirde es kein Vortheil sein, wenn der Schädel durch das sich ausdehenend Gehirn bedeutend vergrössert wirde. Sein an sich sehon stack reduciries Gebier findet an dem absolnt sehr grossen Gehirnschildel, auch bei den grössen Indiciden leicht genügenden Raum nur Befestigung. Ein grosser Gehirnschildel ist aber als solcher wohl sicher kein Vortheil. So faltet sich die Rinde des Grosslirus, wenn sich mit zunehmender Köpregrösse die Zahl seiner sensumotorischen Einbeiten vermehren soll, so zu sagen, in sich zusammen, es geht dannit Ersparins an weiser Substanz Hand in Hand, und deswegen ist beim Menschen der Exponent r so sehr viel kleiner als bei den Saugethieren.

Wir können also bei der Vergleichung der Cephalisation des Menschen, wenigstens des Europäers, auch kraft dieser Betrachtengen annehmen, dass das Hirngewicht nach dem mit 0,25 potenzirten Körpergewicht abzanschätzen ist, also:

$$C: c = \frac{E}{\overline{S^{0,36}}}: \frac{e}{s^{0,36}} \quad \text{oder} \quad \frac{E}{\overline{VS}}: \frac{e}{\overline{Vs}} \cdot$$

Es wird das aber kanm anders als für Durchschnitzwerthe aus einer gröseren Individisenakl nälsing sie, denn das Köpergewicht des Menschen ist ein sich veränderlicher Factor.
Abgesehen von dem wechselnden Inhalte des Darmonnals, ist anch der Fett- und Wassergehalt
des Körpers, je nach dem Individuum, sehr veränderlich. Andererseits ist gerade die Bestimmung des Kopergewichts etwas umständlicher als anders anthropologische Aufmähnen und wird
anch nur selten angegeben. Es erscheint darum wünnehenwerth, die gefundene Besiehung
weisehen durchschnittlichem Körper- und Hirngewicht mit einem individuell weniger veränderlichen und leichter zu handhabenden Massestabe zu messen, als dem Körpergewicht. Man hat
draum seit lange vorgezogen, das Hirngewicht beim Menschen, statz und em Körpergewichte, zu
dem einen oder dem anderen Längenmasses des Körpers, nämlich zu der Körperfänge oder der
Rumpflänge in Beicheung zu Lüngen.

Wären im Durchschnitt kleine und grosse, im Urbrigen aber gleichtschende Menschen als steremetrieß. Inhliche Körper = betratekten, os wirde die Körperläuge der Cubikwurzel ans dem Gewichte, alto g⁵⁰⁻¹- direct proportional sein. Well nun aber die längeren Individue durchschnittlich schlanker sind, die kleineren eine mehr untersetzte Gestalt haben, wird die Länge in einem etwas stärkeren Verfalltäisez zunchmen m\u00e4sen, als das Gewicht des Körpers. Vergleicht man z. B. die durchschnittlichen Körperläugen und Gewichte der Reihen 1 and IV unserer Erwachsenen, so findet man nach den Gleichungen

$$S: s = L^s: l^s$$

$$x = \frac{\log S - \log s}{\log L - \log l}$$

für jenn Exponenten den Werth 2,543. Die Hirngewichte aber verhalten sieh wie Spans: : estart; es darf demusch, obwohl es oft geschicht, das Hirngewicht nicht einfach proportional zur Körperlänge gestellt werden, denn

$$E: e := (L^{2,648})^{0,2676} : (l^{2,643})^{0,2676}$$

 $E: e := L^{0,666} \cdot l^{0,648}$

Die Beziehung zwisehen Hirngewicht nud Körperlänge berechnet sieh nach der Gleichung:

$$m = \frac{\log E - \log e}{\log L - \log l}$$

für die vier Gruppen der Erwachsenen wie folgt:

Unter Vergleichung von

Somit stellt sich heraus, dass die Hirngewichte sich verhalten, wie die Körperlängen, poteuzitr mit einer Zahl, die weit unterhalb I liegt, mit andereu Worten, die individuellen Körperlängen nehmen bedeutend stärker zu, als die Hirngewichte.

Bekanntich variirt die Rumpflinge weniger als die Korperlinge, also werden die individuellen Differeunen der letzteren zum überwiegenden Theile von der Behalinge, nun geringeren Theile von der Oberkörperlinge hinzugebræht. Anf 100 em Körperlinge entfalten für den Oberkörper bei unseren Gruppen I bis IV 51,17, 523, 529 und 53,3 em. Es liegt nun die Frage nuber wachene die individuellen Hinzugewiche vielleicht parallel ra den Stitzlingen (b) an?

Wir erhalten nach der Formel

$$n = \frac{\log E - \log e}{\log T - \log t},$$

wenn vergliehen wird

Wie bei der Vergleichung der Hirngewichte mit des Körpergewichten und mit den Körperlangen erweisen sieh die Gruppen I und IV und II und III auch in dieser Beziehung am ähnlichten, die Gruppen I und II und III und IV am maßnnlichsten und haben wir auch hier drei relativ etwa gleich richtige Durchsehnitte. Der Durchsehnitt aus allen Combinationen ist 0,9886, aus den vier ersten 1,0027 und aus den zwei ersten 1,0037, also jedesmal wenig von I verschieden.

Nimmt man hiervon wieder das arithmetische Mittel, so ergiebt sieh genau 1 als Exponent der Sitzlängen für das Verhältniss der Hirngewiehte. Das bedeutet: Die Hirngewichte stehen im einfachen Verhältniss zu den Sitzlängen. Dieses Ergehnies, welches ich als das in praktischer Berichung wichtigste dieser Untersehung hinstellen mochte, ist zugleich eine erfersuliehe Bestätigung der bereits von Joh. Ranke 1) am anderen Gründen amgesprechenen Meinung, dass die Entwickelung des Gehirns mit der Gesammtrumpflänge, einschliesilich des Kopfes, verglichen werden nuss 3). Obwohl nur aus der zusammenstellung von 40, in ihrer reisturen Cephalisation allerlünge ziemlich gleichstehenden Individuen gewonnen, crecheint der Wertlu der letzten gefundenen durchselmittichen Verhältzisse doch, wegen der möglichen Vergleichung der der Rechnung zu Grunde liegenden Durebschnitte für e und i, mit denen der viel zahlreicheren Wehrpflichtigen, bedeutend erhöht. Denn man kann, wie wir sahen, dadurch die bedeutenderen Abweichungen von dem durchschnittiehen Verhältzisse an fündfunde Verhältzisse an fündfunder.

Schliesslich gebe ich auch noch die Exponenten an für die Sitzlängen im Verhältniss zu den Hirngewichten bei den Wehrpflichtigen, nämlich bei Vergleichung von den Gruppen:

```
I und IV zu ... 0,8331
II ... III ... 0,7344
II ... IV ... 0,9753
I ... III ... 0,7294
I ... II ... 0,7230
III ... IV ... 1,0128
im Durchschnitt zn 0,8181
```

Wie zu erwarten war, ist der Exponent hier kleiner als der für die Erwachsenen, weil eben unter den Wehrpflichtigen sehr viele noch nicht Erwachsene sind, und zwar nnter den kleineren mehrere als nnter den grösseren.

Die Grösse des Genaufgkeitsgrades, mit welchem man, trotz der individuellen Variation der Erwachsenen, die litrugewichte den Oberkörperlängen und den mit 0,25 potenzirten Körpergwichten proportional stellen darf, wird durch folgende Zasammenstellung erhellt.

Es ergieht sich unter Vergleiehung der Gruppen:

															Ben	CC#	act	aus	
												de	r Si	tallinge			de	m Körj	ergewicht
1	und	IV	für	IV							7	g	żq	wenig,	3	g	zn	viel	Hirngewicht
11		111		111		٠				٠	3			viel,	8			wenig	
I		Ш		Ш							16			viel,	12			viel	
П		11		IV		٠		٠			20			wenig.	12			wenig	
	Sun	me	der	Alt	100	oi	ch	un	ere.	n	46				30	_			

In unseren Fällen drickt also das bereclinete Verhältniss zu den Körpergewichten den wirklichen Sachverhalt annähernd etwas genaner aus, als die Proportion der Sitzlängen. Die Anwendung des Körpergewichtes hat allerdings den Vortheil, dass es nur in der vierten Wurzel in der Rechnung kommt. Er zeigt sieh aber auch, dass bei jedem Verhältnisse nur Durchsschittesahlen aus grösseren ländivlienersbein in Anwendung gebracht werden sollten.

Die ermittelten Verhältnisse gelten zunächst nur für Oberdentsche. Von anderen Völkersehaften liegen für die Engländer (Londoner der niederen Volksclassen) an zahlreichen Indi-

¹⁾ J. Ranke, Der Mensch, Bd. II, S. 227. Leipzig 1887.

⁹⁾ Bei den Singelsberer geben jedoch Hirngewicht und Stammlänge (Länge des Rumpfes mitsammt des Kopfes) sicherlich nicht parallel. Am We ber's, in meisene richteren Artikel erwähnten Angelsen lässt sich nitallich kielnt berechnen, dass das Affingewicht 2 is in 2%, and so schwer ist im Verhalbiers zur Stammlänge, beim Orang Utang als beim Wauwan (Hylokateal sucious), bei der Beiss Antilope als bei der Zwergnutilope, beim Löwen als bei der Katze, bei der Wanderratte als bei der Hamannau.

Ueber die Abhängigkeit des Hirngewichts von der Körpergrösse etc. 44

viduce erhaltenen, ganz ähnliebe Bestimmungen vor durch Boyd, wie wir sie für die Oberdeutschen von Bischoff baben. Für den 20- bis 50jährigen Mann ergaben die letzteren ein den 546 Individuen berechnetes durch-einhittliches Hirngewicht von 1372 g., die erngenanten, über 360 Individuen, von 1359 g. Das durchschnittliche Körpergewicht der 20 erwachenen oberobutschen Manner unserer Richte III und III beträgt 63,8 g., bei siere den allgemeinen Durchschnitt entsprechenden Körperlänge von 168,6 cm. Nach einer Angabe bei Bischoff) betrug das durchschnittliche Körpergewicht von 12 ganz gesunden Manner, die in Minchen oines gewaltsanen Todes starben, 63,27 kg, und meh Gould berechnet sich das durchschnittliche Körpergewicht von 510 in Amerika gewogenet erwachsenen Deutschen zu 63,5 kg. Nach demselben beträgt das durchschnittliche Körpergewicht bei den niederen Volksclassen in London (318 Männer von 23 his 50 Jahren) 61 kg.

Es stimmen demnach die durchschnittlichen Hirngewichte und Kürpergewichte bei den beiden Vülkerschaften so gut überein, dass beider Cephalisation als gleich angenommen werden kann und somit das für die Dentschen ermittelte Verhältniss wohl auch auf die Engländer in Anwendung gebracht werden dähre. Diese Ueberschnistimmung verschwindet aber sicher, wenn man mit anderen Menschenrassen vergleicht. Es wird aledann bald klar, dass z. B. die Neger, die Andamanesen, die Maoris, die nordamerikamischen Irolinaer in der Cephalisation des Centralrevensystems nuterhalb des Europiders stehen. Die Berechnung ergiebt, dass nach obligen Daten wirklieb Engländer und Deutsche granu dieselbe Cephalisation aufzuweisen haben, dass aber die genannten assereuropischen Völker relativ 5 bis 10 Proc. weniger Gehirn beatten. Auch lässt sich für Europäer ermitteln, dass durchschnittlich das Weib in seiner relativen Gehirmunge eirer 4 bis 5 Proc. hinter dem Mause zurückhielbit.

l) L. c., S. 28.

XVII.

Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Nord-Deutschland und Skandinavien.

Von

Oscar Montelius.

Schon im Jahre 1885 habe ich gezeigt, dass man innerhalb des nordischen 1) Bronzealters mehrere auf einander folgende Perioden unterscheiden kann 2).

Dies Resultat wurde ermöglicht sowohl durch typologische Untersuchangen der Allerthämer nod ihrer Ornamente, als durch ein umfassendes Studium der Fundumstände mit besonderer Berücksichtigung der Begrähnissweise.

Die hierbei angewandte Methode ist in ihrem Principe sehr einfach.

Zünschal habe ich die wichtigsten Serien der Weffen, Geräthe, Schmucksachen und Gefisse nebst ihren Ornamenten jede für sich geprüft, um den Gang der Entwickelung kennen su lernen und au erhähren, in weicher Ordnung die Typen, nach ihren eigenen Kriterien beurtheilt, auf einsnder gefolgt sind. Seitdem habe ich die aus dem nordischen Geblete bekannten Grabfunde um dalle senderen Funde, welche Auskunft über das reisative Alter der verschiedenen Typen geben könnten, sorzfälite studte.

Durch die typologische Untersuchung habe ich mehrere Typenserien erhalten, welche hauptzichtlich nach den inneren Merkmalen der verschiedenen Fornen aufgestellt worden sind. Vergleichen wir die Serien mit den sicheren Funden 3, da sehen wir, wie sämmtliche Funde dieser

¹⁾ Unter dem "Norden" oder dem "nordischen Gebiet" versiche ich hier, wie überall, die der skandinavischen Lander und den grössen Theil Nord-Destehalnah, Auspitablicht von der Weicherlegende bis um Wesernändung. — Mit. Skandinavien" meine ich die drei Länder Däsemark, Schweden und Norwegen; die "Skandinavische Halblens" ist natürlich gleichedeutend mit Schweden und Norwegen.

^{9.} Montellan, Om tidebestämning luom bromsåldern, med särstildt afseende på Skandinavien, im 30. Bande der K. Vitterhets Historie och Antiqvitels Akademians Handlingar (Stochbolm 1880), mit 2 Karten and 6 Tafello. — Ein Résund, Sar la chronologie de l'äge du bronce, spécialement dans la Sandinavie, wurde von mir in den Matérianx pour l'histoire de l'homme 1886 (8.10), mit 7 fafeln) gegeben.

³ Mit einem sicheren Funde meine ich einen Fund, von dem man mit Sieberheit ansehmen kann, dass all Sechen gleichenbigt neisergeige worden sind. Was nam in einem Ornbähgeil dust, bwucht kein sicherer Fund zu ein; der Inhalt eine Grabes bildet dagegen gewöhnlich einen solchen Fund, falls nicht mehr als ein Versorbener der bisgesetzt worden ist.

Art mit stannenswerther Uebereinstimmung bezeugen, dass die Typen wirklich in der Reihenfolge nach einander auftreten, welche anzunehmen die typologische Untersuchung uns veranlasste.

Eine der besten Controlen hierbei ist die, zu ergründen, welche Aufschlüsse die Funde zweier Serien in dieser Beziehung geben, von demen man annehmen darf, dass sie parallel verlaufen, wenngleich die eine etwas früher begonnen haben mag als die andere.

Zwei für diese Frage sehr wichtige Serien werden von den Fibeln und den einheimischen Bronzegfässen gebildet. Ich nenne die verschiedenen Typen jeder Serie: A, B, C etc.; A ist der älteste Typus, B ist der nächst Jüngere u. s. w. i). Betrachten wir nun diese beiden Serien, da finden wir:

```
dass Fibeln vom Typus C und D mit Gefässen vom Typus A gleichzeitig sind, und Fibeln vom Typus E und F mit Gefässen vom Typus B; dass man m vielen Malen Fibeln vom Typus G mit Gefässen vom Typus C und D m-mammen gefunden hat,
```

und Fibeln vom Typus H mit Gefässen vom Typus E und F; aber niemals

```
Fibeln vom Typus A bis F mit einem Gefäss vom Typus C, D, E oder F;
Fibeln vom Typus G mit einem Gefäss vom Typus A, B, E oder F;
oder Fibeln vom Typus H mit einem Gefäss vom Typus A, B, C oder D.
```

In gleicher Weise verhält es sieh mit den übrigen Serien, wie aus den meinem Buche beigefügten Tabelleu ohne Mühe ersichtlich ist, in welchen der Inhalt sämmtlicher aus Skandinavien bekannter Funde, die für diese Frage von Wichtigkeit sein könnten, so übersichtlich, wie ich es vermochte, zwammengestellt sind.

Von der grössten Bedeutung ist es, dass die zahlreichen Funde aus der Bronzezeit, welche man in Skandinavien seit 1885 gesnacht bat, und die ebenso zahlreichen Funde, welche in Nord-Deutstehland angetroffen worden sind, sämmtlich dieseiben Besultate geben.

Der in dieser Weise festgestellte Parallelismus der verschiedenen Serien ist für die vorliegende Frage von der allergrössten Wiehtigkeit.

Wenn ein Fund eine Fibel vom Typns H und ein Geffas vom Typns E oder F endstilt, out it das freilich nur eine Andeutung, das seitel Types gleicherbt sich aber das Zusammentreffen dieser Types in anderen Funden, da wird es mehr und mehr wahrscheinlich, dass Fibeln und Geffasse der gemannten Formen wirklich derselben Zeit angehören; und mit der Zahl der Funde, in welchten sie besiammen am Licht kommen, wächst diese Wahrscheinlichkeit. Ist die Zahl der Funde, wo Fibeln vom Typus H mit Geffassen vom Typas E oder F beisammen gefunden warden, so gross, wie es sehon der Fib ist — mehr als 30 —, da dürfen wir den Ausdruck Wahrscheinlichkeit mit Gewisselti vertauseben und ohne Bedenken behaupten, dass Pibeln an Geffasse dieser Typen wirklich gleichzeitgig sind.

Die genannten Tabellen zeigen, in welcher äberraschend grossen Anzahl von Funden dieselben Combinationen bestimmter Typen wiederkehren, gleichviel, ob es sich um Sehwerter oder Aexte handelt, um Halsschmuck oder Arnringe, nm Fibeln oder Gefässe.

Die Beweiskraft dieser Erscheinung wird um so grösser, wenn es sieh, wie es hier wirklich

¹⁾ Welche Typen diese Buchstaben repräsentiren, sieht man aus meinem oben angeführten Buche.

der Fall ist, heraustellt, dass der einer gewissen Serie angehörende Typus, der wiederholt mit einem eharnkteristiechen Typus aus einer anderen Serie verkommt, niemals mit älteren oder jüngeren Typen derselben Serie auftritt. Wir mässen aber nur solche Typen in Betracht ziehen, welche in derselben Gegend vorkommen.

Durch ein möglichst unfassendes Stulium von stamutlichen wichtigsten Typen der Fundobjecte, von Ornamenten und Begrähnissfornen habe ich nich im Stande geschen, innerhalb des nordlichen Beutzeilters zeoßen auf einander folgende Perioden zu unterscheiden. Die für diese Perioden eharakteristischen Typen sind auf sechs Tafeln in meinem Buche abgebildet, eine Tafel für jede Periode.

Bei der Beurhelung dieses chronologischen Systema müssen wir in Betracht ziehen, dass en vie alle seinengleichen, von einem Forzeher einer späteren Zeit aufgestellt ist, um einen wichtigen Zeitraum in umerer Culturgeschichte zu beleuchten, dass es ohne eine solche Eintheilung nicht möglich ist, den Gang der Entwickelung während dieses Zeitrannes zu verfolgen, dass aber zwischen den einzelnen Perfolen des Bronzealters sich ebenso wenig seharf Greutlnien ziehen lassen, wie solche zwischen Stein- und Bronzealter oder Bronze- und Eisenalter oder Mittelalter und Rensissancepriole menkvisikart über.

Wenn wir dies festhalten, so heffe ich, dass diejenigen, welebe sich die Mühe gegeben haben, von meinem System Kenntuiss zu nehmen, sieh leicht von der Richtigkeit desselben überzeungen werden. Die Beweise dafür liegen nämlich, wie bereits gesagt, theils in den typologischen Verhältnissen, theils in sämmtlichen bekannten Penden.

Diese Funde zeigen nun:

Dass die Typen, welche ich als charakteristisch für eine jede der sechs Perioden bezeichnet habe, wirklich in der Reichenfolge auf einander gefolgt sind, die man, gestützt auf typologische Gründe, anzunehmen sich veranlasst fand.

Dass niemals ein Typus, der aus genannten Gründen für älter als ein anderer gehalten worden, einer späteren Periode angehört als der, von welcher dieser andere Typus entstammt.

Dass eine grosse Menge sicherer Funde bekannt sind, die ausschliesslich solche Typen enthalten, welche ich einer und derselben Periode zugesprochen habe.

Dass nur sehr wenige Funde Typen enthalten, welche für zwei auf einander folgende Perioden charkteristich sind. Es darf mas sher nicht therraschen, dass dies in der That biswellen vorkommt, da einzelne Gegenstände sich immerkin so lange im Gebrauche erhalten konnten, dass sie mit anderen, die in einer Zeit angefertigt waren, die wir einer späteren Periode zuschreiben, zusammen in der Erde niedergelegt werden konnten. In den meisten Fillen zeigt es sich jedench, dass solche Funde aus Gegenständen bestehen, von welchen einige einem späten Theile der einen Priode andere einem fühen Theile der folgenden angehören, dass alse der Abstand zwischen den Zeiten ihrer Entstehung nicht ehen gross zu sein braucht.

Das kein bis jotat bekannter Fund Gegenstande enthält, welche für awei nicht auf einander folgende Perioden charakteristisch sind. Wir keunen keinen Fund, we Typen der 1. Periode in Begleitung von Reprisentanten der 3, noch weniger der 4, 5 oder 6. Periode vorkenmen; ebenso wenig einen Fund, in dem Typen as der 2. Periode susammen mit Reprisentanten der 4, 5 oder 6. Periode auf

treten n. s. w. Es ist jedoch hierbei, wie in skulichen Fillen, nothwendig, Gewicht daranf zu legen, dass dies unr von Typen gilt, die wirklich oharakteristisch für eine gewisse Periode sind, nicht aber von so einstehen Formen, dass sie unverändert durch mehrere Perioden hindurch gehen, wie z. B. einsache Nadeln, glatte Ringe, Spiralringe von glatten Silben, Pfriene n. 4.

Der Umstand, dass man niemals Reptissentanten zweier nicht auf einander folgender Perioden einem Funde beisammen trifft, ist auch deshalb wichtig, weil wir darin einen Anhalt für die Beautwortung der Frage bezüglich der Zeitdauer der einzelnen Perioden erhalten. Wir besitten nämlich darin einen Beweis, dass jede Periode (z. B. die 2.) so lange gedanert, dass die Typen der vorhergehenden Periode (der 1.), wenigstens zum grössten Theile, ausser Gebrauch gestellt und ausgestorben waren, bevor die folgende Periode (die 3.) begund eine 3.)

Die zahlreichen Münzehltze, die bei uus wie in anderen Ländern ausgegraben wurden, enthalten oft Münzen aus einem so langen Zeitraume, dass zwischen der Prägung der ältesten und der jängsten Münze ein Zeitunterschied von über 150 Jahren liegt; und in uuseren Tagen, wo der Wechsel sich doch rascher als in vergangenen Zeiten vollnicht, findet man nieht selten Waffen, Schmuck, Sübergeschirr und kostbores Hausgerätht im Gebrauch oder im Besitze auch von Nichtsammlern, welche Gegenstatiden mehr als 200 Jahre alt vinden.

Da wir gute Gründe für die Vermuthung haben, dass die Moden in der Bronzeselt weniger rach wechselten ab heut zu Tage, dass man in Folge, dessen langer an deuselben Formen festhielt und öfter, als es jetzt geschieht, Waffen und Schmuck benutzte, welche sich lange Zeit in der Familie vererbt hatten, so können wir sehr wohl annehmen, dass jede der hier in Rede stehenden Perioden mit nede stens 150 oder 200 Jukne gedannet hat.

Dies ist übrigens mehr als wahrscheinlich sehon deshalb, weil wir innerhalb der verschledenen Perioden bereits awei Abtheilungen unterscheiden können, welche ebenso wenig wie die seehs grossen Perioden mit einander vermischt in den Funden auftreten.

Seitdem ich in dieser Weise die relative Chronologie — das Aufeinanderfolgen der seelne Periode — festgestellt hatte, behandelte ich die noch wickligere Frage von der absoluten Chronologie und neigte, welchen Jahrhunderten vor Chr. Geh, jede Periode entspricht. Hierbei ist dech zu beseitene, dass es in vielen Filles damsis nur möglich war, die nutere Zeitgrene zu bestimmen, webstalb ich betonte, dass einige Perioden viellechei fribler, aber nicht später angefangen und geendet haben, als ich es angegeben hatte. Die in den letzten 13 Jahren fortregestene Unterschungen haben auch gezeigt, dass die gam riehtig war.

Das so erhaltene ehronologische System gilt, wie ich in Bezug auf jede Periode näher angegeben habe, für das ganze nordische Gebiet, folglich nicht nur für Schwoden, Norwegen und Dünmark, sondorn auch für den grössten Theil Nord-Deutschlands.

Meine Chronologie ist von mehreren Forsehern günstig aufgenommen worden. So hat in Deutschland Lissauer mein ganzes System ohne Opposition, was Skandinavien betrifft, wiedergegeben 1).

¹⁾ A. Lissauer, Alterthümer der Bronzezeit in der Provinz Westpreussen und den angrenzenden Gebieten (Festschrift zur Begrüssung der vom 3. bis 5. August 1891 in Danzig

Andere haben es zum grössten Theil acceptirt. Dass man in einer so wichtigen Frage Bedenken hinsichtlich einzelner Punkte laben würde, ist natärlich. Wir werden jetzt einige von diesen Differenzen nither erörtren.

Die drei entsen Perioden, welche der ülerem Brouzent entsprechen, sind in Dissemark mod Mecklenburg verschiedentlich angelochten worden. In Dissemark fand Divector Sophus Müller, dass die 2. mod 3. Periode richtig sind; die 1. Periode wollte er aber nicht anerkennen) I. In Mecklenburg sargte Dr. Beltz, dass die 1. Periode soparat anfgestellt werden müsste; die 2. und 3. Periode konnte er dagegen nicht anterscheiden³). Da Dissemark und Mecklenburg zwei nahe an einander liegende Berirke eines und desselhen prähistorischen Gebietes sind, scheint dieser sehidende Anfässung ein Beweis dahft zu sein, dass mein System in dieser Punkten richtig ist; nur sind die Funde, und speeiell die grösseren Funde, aus der 1. Periode im Dissonark, wie sus der 2 und 3. Periode in Mecklenburg nicht so zahlreich, dass die Sache beim ersten Blick kar liegt. In Dissemark hat wirklich sehon ein Schaller Miller's, C. Neergaard, gefunden, dass zun eine kurze erste Periode annehmen muss 3.

Wir werden jetzt die älteste dieser drei ersten Perioden näher studiren.

Die erste Periode.

Wenn diese Periode nicht existirt hätte, mösste die Bronzeszit bier im Norden mit der 2 Periode angefangen haben. Die 2 Periode seigt aber eebon im Anfange eine so hoch entwickelte Technik und einen so feinen Geschmack, dass sie "die Blüthenrit der Bleren Bronzeziet" genannt worden ist. Mit einer solchen Periode konnte natsirlich das Bronzester in dem Palle beginnen, dass die Metallurbeitun dieser Periode importirt waren. Nun zeigt es sich dagegen, dass die Hanptunsses der ans dem älteren, wie aus dem jüngeren Theile der 2. Periode stammenden Metallurbeiten hier verfreigt warden. Fast alle diese Arbeiten sind mänlich Typen, welche nur in dem nordischen Gebiete vorkommen; die gleichzeitigen Typen in den anderen senzplächen nud ausserungsischen Lündern sind abschehend.

Weil aber die Typen der 2. nordischen Periode einheimisch sind, so müssen sie hier im Norden entwickelt worden sein, und man versteht leicht, dass eine solche Entwickelung eine sehr lange Zeit in Amprach genommen haben mass. Diese Entwickelungszeit fällt aber innerhalb des Bronnealters und hildet die 1. Periode davon, welche folglich nicht, wie man

tagendum XXII. Aligameinen Versamminng der Dentschen Anthropologiechen Gesellschaft.
Danzig 1891), S. 4, 25. — Vergl. O. Mertins, Depotfunde der Bronzessit in Schlesien, in Schlesiens
Vorssit in Bild und Schrift, Bd. VI (Breslau 1808), S. 205.

³) Sophus Müller, Ordning af bronzealderens fund, in den Aarböger for nordisk Oldkyndighaf 1801, S. 183 ff.; und Ordning af Danmarks Oldsager, IL Bronzealderen (Kopenhagen 1801).
³) Robert Beltr, Nene Funde ans der Bronzesit in Mecklenburg, in den Jahrbüchen der

Vereins für mecklenbargische Geschichte und Alterthumskunds, Bd. LJV (Schwarin 1889), S. 102. — Tischler, der die 1. Periode richtig fand, wollte auch nicht die 2. und 3. Periode unterscheiden; Lissauer, a. z. O., S. 5.

Carl Neergaard, Nogle depotfund fra bronzealderen, in Nordiske fortlidsminder, 3 (Kopenhagen 1897), 8. 84. — Vergi. Müller, Vor Oldtid (Kopenhagen 1895), 8. 337.

angenommen hat 1), eine kurze Zeit umfassen kann. Sie muss dagegen sehr lang gewesen sein 2), so lang, dass sie ohne Zweifel länger war als iede folgende Periode des Bronzealters.

Die erste Periode hat sehr lange gedauert, wenn man anch nicht die Knpferzeit als einen Theil davon betrachtet.

Mehrere Forscher sind geneigt, die Kupferzeit als einen Theil des jüngeren Steinalters anzuschen, da die Hauptmasse der danals im Gebraueh gewesenen Werkzeuge und Waffen von Stein waren. Dies ist ganz richtig. Ich finde es indess praktisch, die Kupferzeit, d. h. den Anfang der Metallzeit, in Verbindung mit der ältesten Brouzzeit zu behandeln.

Ich weiss wohl, dass einige Forscher noch ger keine Knyferzeit annehmen wollen. Es seicheit mit doch, dass mus rollständig berechtigt is, diesen Austenke zu braushen, wenn man nur deutlich bezeichnet, was man darunter versteht. Ebensowenig wie vom Bronzelter daff man vom Knyferalter behaupten, dass ein soches Alter beberall eristirt hat. Beim Studium der menschlichen Gulturgeschichter Bndet man aber, dass in vielen Ländern die Meuschen zuerst sehr lange Zeit in reinem Steinalter gelebt haben, ohne jede Kenntniss der Metalle; spatier gab es ein längere oder Merzere Zeit, wormter man neben Stein Knyfer (und Gold) hatte, aber soch keine Bronze kannte — dies ist die Kupferzeit; schliesslich lernte man durch Zinnausstz die Bronze herzustellen.

Im Orient — besonders auf der Insel Cypern, woher der Name des Kupfers stammt —, in Ungarn, in der Shweiz, in Hallen, auf der Pyenslässehn Halblauel und in mehreren anderen Ländern hat man eine Kupferzeit constatiren können?). Man hat ainnlich nicht allein eine Menge von Kupferzeichen gefunden, sondern man hat zahlrieiche Wohnplütze und Gräber entdeckt, we Kupferzeichen in Verbindung mit Steinsekhen und anderen für die Steinseits charakteristischen in Verbindung mit Steinsekhen und anderen für die Steinseits charakteristischen Arbeiten vorkommen. Die allermeisten von diesen Funden haben keine Bronze gegeben?)

Einige von diesen Kupfergegenständen sind, wie die Analysen bewiesen haben, von sehr reinen Knpfer (mehr als 99 Proc.). Andere enthalten zwar kein Zinn, oder nur Spuren davon, aber kleine Quantitäten von Arsen oder Antinon, welche beiden Metalle die Eigenschaft haben, das Kupfer zu härten). In mehreren Fällen muss der Arsen- oder Antinongehalt einer natür-

2. Aufl., Jena 1883. Im Folgenden wird immer die 2. Aufl. citirt).

b) Ein Beil aus dem Pfahlban im Mondsee und ein anderes Beil enthielten 99,5 Proc. Knpfer, aber keine Spnr von Zinn, Arsen oder Antimon (Much, a. a. O., S. 15, 48).

9 Aegyptische Kupferbeit am der Zeit des alten Beiches enthielten 0,38 his 0,34 Proc. Aren mal Spor on Antinam, aber lein Zinn. J. H. Gladstone, On the Transition from the use of Copper to that of Brunnes, in The Janurani of the Antbrappingical Institute of Great Britain and Ireland, XXVI (London 1971), S. 314. — Ein in Westpressen gefundenes, wher alter Kupferbeit graph 1,46 Proc. Arens und 1,34 Proc. Antiono, aber kein Zinn. Otto Helm, Chemische Unternehung westpressischer vor.

¹⁾ Neergaard, in Nordiske Fortidsminder, S. 84.

³) Hierauf habe ich sehon längst aufmerksam gemacht. Archiv für Anthropnlogie XXIII, 8. 448.
³) Franz van Fulizky, Die Knpferzeit in Ungarn (Budapest 1884). — Matthens Mneb, Die Kopferzeit in Europa nud ibr Verbättniss zur Cultur der Indugermanen (1. Aufl., Wien 1886;

⁹ O. Kröbnke (Chemische Unterusbungen au vorgeschichtlichen Bronzen Schiewiglleistein, Kiel 1975, 52) behauges wohl, dass fast simutidie Kopfergenitatie mit Bronzen zamannen gefunden werden inder. Dies ist aber vollstindig merichtig. Wo mas Kupfer mid Bronze, zusammern gefunden haben sell, ist en gewöhnlich mbrz obelber Vrifaltischen, dass man nicht sieher kann, ob ist geleicheitig sind oder nicht. — Die Besultate der Analyens Kröbnake's sind leder ger nicht zo merzitatig, wie man er wänderten sellte. Olshaussen, in den Verlandt. B. Bert. Anthrop. Ges. 1978, 3-34.

lichen Beimischung des Kupfers zuzuschereiten sein, weil man solche Kupfurerze kennt. Schwarzkupfer aus einer nugarischen Grube enthält z. B. 0,85 bis 1,13 Proc. Arsen und 0,70 bis 0,94 Proc. Antimon, aber kein Zinn P. Andereveists ist es klar, dass eine solche Beimischung künstlich sein kann und, wenn der Arsen- oder Antimongehalt hoch ist, künstlich sein mass P.

Es kann auch nieht berweifelt werlen, dass sehne ein geringer Zusatz von Aren oder zinn wirknugsvoll ist. Ein Fachmann hat sogar gesagt: "2 Proc. Zinn oder 3 Proc. Aren dörften ohne Prage einen grossen Einfluss aussiben, um das Kupfer zu härten; auch solche Quantitäten wie 0,2 Proc. von dem einen oder dem anderen Metalle würden einen bemerkbaren Erfest machen?

Ob es wirklich eine Periode gab, in welcher man das Kupfer durch sbeichtlichen Zusatz von Arsen oder Antimon härtete, che man das Härten durch Zinn erfunden hatte, ist eine Frags, die wohl noch nicht beantwortet werden kann?). Sieher ist nur, dass man einmal die ausserordentlich wichtige Erfindung der Zinnbronze machte. Man lernte, dass Kupfer durch einen Zusatz von Zinn gelahrtet wird. Der Zinngehalt, anfangs unbedeutend, wurde allmälhlich grösser, bis er die Höhe von ungefähr 10 Proc. erreichte.

Wenn der Zinugehalt klein ist, kann es sehr sehwer sein, zu sagen, ob er absiehtlich ist oder nicht. Die meisten Kupfererze enthalten gar kein Zinn 1). In anderen findet man eine kleine Quantität von diesem Metall. Englisehes Kupfer kann 0,20 Proc. Zinn enthalten 9, und im südöatlichen Spanien giebt es Kupfererze mit 0,40 bis 0,50 Proc. Zinn 1). Ein Zinugehalt von

geschichtlicher Bronzen and Kapferlegirangen, insbesondere des Antimongehaltes derselben, in der Zeitsehrift für Ethnologie, Bd. XXVII (Berlin 1895), S. 5.

 Ernst Freih. von Bihra, Die Bronzen und Kupferlegirungen der alten und ältesten Völker, mit Bücksichtnahms anf jene der Nenzeit (Erlangen 1869), S. 146.

7) Eine in den Kapfergruben der Rüsslandlichest gefundens Kapferhaute unblich "viel Amen", sher "kein "
Marien Alleg jubliche Kapfergrendische gerüben, der die o.33 Pro., "Zim oder möglicher Weise Goldvond 5,25 Proc. Aren., and der nadere o.55 Proc. Zim und 3,50 Proc. Aren. Gladzinen, a. S. O., 8, 251. —
Marien Marien and Marien and Marien Schale and Schale and Marien Rein and Aren. Marien Linia in Archiv C. Anthero, M.X.XXXII, 8, 435, 400,
Heim und Kröhnke, a. S. O. — In Nord-Destachland hat man unburen Breuzen aus der jüngeren Brouzen
sim die dem Marien Aufstengedah (des 1,47 Proc.) gefunden. Ein Markhämpen aus unbahanter Zeit
enthielt 1,544 Proc. (f) Antimon. Hei m, 8, 8 and 27. — Bei Zaborow in Pose hat issen Brouzen aus den
der Brouzen gefunden, weiden dem gener Park Blaten and authory). Gereitsche Lirich, 256 Alle der Brouzen Schale gehören, der den den gener Park Blaten and Aufstraß (Gereitsche Lirich, 25 Marien,
Beite Brouzenheit aus dem Kankaus enthielt 3,41 Proc. Aren; dereid 191, 8 205. Der hat man auch
Schungkanchen am reisen Antimon gefünden; etechnich 1,45, 8 126.

5) Prof. Roberts-Ansten in den Proceedings of the Society of Biblical Archeology, Vol. XII (London 1890), 8, 229.

4) Berthelot fand kein Aren in dem Kupfer am den sinalischen Gruben, welche schon in der ältesten Zeit von den Aegyptern bearbeitet wurden. Er nimmt daher an, dass es den ägyptischen ars-nhaltigen Bronnen absiehtlich beigemischt ist. Gladatone, a. a. O., S. 311, 312.

⁹ In dem Kupfer aus des tinstilebens Grebes hab man kein Zinn gefunden. Gladstone, a. n. Q. S. 33.4 vergi doch Nane; p Frahlistoriesde Bülter, 1988, § 7.7. Das gyrindeide Kupfer ist whencheinlich anch zinnfel, weil Kupferdeiden, die auf Cypera gefunden und der genteiet werden sind, kein Zinn enthalten anch zinnfel, weil Kupferdeiden, die auf Cypera gefunden und der genteiet werden sind, kein Zinn enthalten und haben, n. n. O. 8.11 (4.1. Das Kupfer aus der Großer von Mitterberg in der Wähe vern Saltjauge ist benfalle zinnfrei. Manch, n. n. O., 8.264. — Danselbe gilt von den meisten anderen europäischen Kupfergulben Biltra, n. n. O., 8.14.

5) Kröhnke, a. a. O., S. 32 (vergi. S. 261).

⁷) Henri mid Louis Siret, Les premiers âges du métal dans le Sud-Est de l'Espagne (Anvers, 1887), S. 215. Schlackenstücke ans derselben Gegend ergaben bis 1,02 Proc. Zinn.

ungefähr 0,50 Proc. kann folglich natürlich sein. Wenn der Gehalt höher ist, muss er als absichtlich betrachtet werden – falls man nicht andere Kupfergruben kennen lernon sollte, wo das Kupfer mehr Zinn enthällt.

In solchen Ländern, wo die Kupfergruben zinnfrei sind, ist der Zinngehalt, wenn er anch sehr schwach wäre, in den meisten Fällen wohl als absichtlieh zu betrachten.

Funde, typologische Verhältnisse und Analysen beweisen, dass innerhalb der ersten Periode des Bromsenlters, nach dem Ende der Kupferzeit, verschiedene Zeitalschnitte unterschieden werden können: die Zeit der einnarmen Bronze, die Zeit der etwas zinneriecheren Bronze und die Zeit der echten Bronze; sogar unter den Arbeiten dieses dritten Abschnittes der 1. Periode kann man fikrer und inferere Tyren unterscheidelse.

Hier werden wir doch nur: 1. die Kupferzeit, und 2. die erste Periode der Bronzezeit separat behandeln, weil nur eine verhältnissunssig geringe Zahl von Gegeuständen analysirt worden ist, und weil wir bis jetat nicht so viele grosse Funde aus dieser Periode kennen, dass wir in ielem Falle die verschiedenen kleineren Zeitabschnitte seharf bestimmen können.

Freilich ist es schwer, oft sogar unmöglich, ohne Analyse zu sagen, oh ein Gegenstand aus ungemischtem Kupfer oder aus zinnarmer Bronze verfertigt ist, weil die Farbe in beiden Fällen dieselbe oder fast dieselbe ist; die typologischen und andere Verhältnisse zeigen doch meistens, was der reinen Kupferzeit beizuzählen ist.

1. Die Kupferzeit.

Eine Reihe von Funden in Nord-Deutschland, Dinemark und Sald-Schweden beweist, wie im unter sehen werden, dass auch hier im Norden eine Kupferneit existirt hat '), d. h. eine Zeit mit Stein und Kupfer, aber ohne Brome. Diese Zeit ist wahrscheinlich nur verhältnissnaksig kurz gewesen, kürzer als die Kupferneit in vielen ställichen Ländern und viel kürzer als das reine Steinlater und das Bromastler in museren Gegenden.

Wir sind doch wirklich berechtigt, von einer Knyferzeit zu reden. Die genannten Fundstücke sind nämlich nieht nur von ungemischtem Kuyfer; typologische und andere Verhältnisse zeigen, dass sie in der That älter als die Zeit der zinnarmen Bronze und viel älter als die Zeit der zinnreichen Bronze sind.

Die meisten bis jetzt aus der Kupferzeit bekannt gewordenen Metallarbeiten sind Aexte.

Dieser Zeit gehören zuerst die flachen Kapferäxte an, welche von derselben Form wie die Steinäxte sind. Wir kennen jetzt eine sehr grosse Zahl solcher in Nord-Deutschland und Süd-Skandinavien gefundenen Aexte ohne Schaftloch 19.

dieser beiden Aexte ergab nur Kupfer mit geringen Beimengungen von Eisen und Sand. Sehlesiens

¹) Montelies, Findet man in Schweden Ueberrete von einem Kapferalter? Im Arch. f. Anthropol. Bd. XXIII, 8.425.
²) Much bespieht (Kapferzelt, 2. Auß) viele fache, keißtemige Kapferätte; mehrre sind seitlemethet worden. Solich Kapferätte sind mir jett aus folgende Fundorten im genannten Theile Nord-Europsu

bekanet:
Schlesien: 1) Nieder-Kunzendorf, Kr. Münsterberg; eins Axt, schmal (Fig. 1; Much, a. a. O., 8. 80).
2) Frömsdorf, Kr. Münsterberg; 1 Axt, schmal (= Fig. 1; Much, a. a. O., 8. 80).
Die Austyre

Vorzeit in Bild and Schrift, Bd. V. S. 144. - 3) Krchlan, Kr. Wohlau; eine Axt; Schles. Vorzelt, Bd. V. S. 225. - 4) and 5) Gross-Ting, Kr. Liegnitz: gwei Aexte; Sohles, Vorg., Bd. Vl. S. 88, Taf. 5, Fig. 4 and 5. - Eine bel Geiersberg gefundene Axt enthält zwar kein Zinn, aber Antimon, Wismuth, Eisen und Nickel nebst nur 92,63 Proc. Kupfer. Diese Axt ist von ganz anderer Form, mit Sobaftlappen. (Schles. Vorz. 29. Bericht, S. 71.)

Poson: 6) bie 11) Bythin, Kr. Semter; seche Knpferäxte (Fig. 2) und zwei kleine, durch ein Joch verbundene Stiere mit langen, gekrümmten Hörnern") (Fig. 3), elle von Kupfer (eine anelysirte Axt euthielt gar kein Zinn) und ,hart an einem grossen Steine,



Kupfer, Schlesien. 1/4



weicher behuß Sprengung abgegraben wurde, in einer Tiefe von 21/2 bis 3 Fnss' gefunden; Virchow, in den Verhandl, d. Berl, Anthrop. Ges., 1873, S. 200, Taf. XVIII, Fig. 2 [Stiere]; 1876, S. 180, mit Abbilding einer Axt; and im Compte-rendu du Congrès international d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques, 8º session à Budapest 1876, Vol. I, p. 250 (Museum zu Beriln und Posen). - 12) und 13) Rudki, Kr. Samter; zwei Aexte (Museum zu Posen). - 14) Augustenhof, Kr. Wirsitz; eine Axt (Museum zu Bromberg); Verhandl. d. Berl. Anthrop. Ges., 1897, S. 239 (die Analyse ergab 99,16 Proc. Kupfer, 0,51 Proc. Arsen, 0,05 Proc. Zinn, Sparen von Biej, Eisen, Nickel, Schwefel und Sauerstoff;

Wismuth war niebt nachweisbar). Brandenburg: [5] Kr. Sorau; eine Axt (Mirkisches Museum zn Berlin); Much, a. s. O., S. 80. - 16) Nethwerder, Kr. Ost-Havelland; eine Axt von ungarischem Typns, wie Fig. 9 (Mark, Mus. zu Berlin); Much, u. a. O., S. so, - 17) Zonsen, Kr. Teltow, Reg.-Beg. Potedam; eine Axt (Museum f. Völkerkunde in Berlin); Much. a. a. O., S. so. - 18) Wicsenthal (ofer Biesenthal), Kr. Nieder-Bernim, Reg.-Bez. Potsdam; eine Axt (Mus. f. Völkerk. in Berlin); Much. a. a. O., 8, 80, - 19) Neuzelle, Kr. Guben; eine Axt, in einem Torfmoor gefunden (Gymnasialsammlung zu Gaben); Verhendl. d. Berl. Anthrop. Ges., 1881, S. 92 (an einer Seite ist die leichte Spur eines erhabenen Randee zu fühlen"); Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, 1896, B. 5, Fig. 5 (Bahnende viel schmaler als die Schneide; "besteht nach der Analyse aus Kupfer obne Beimischung von Zinn oder Zink, mit Spuren einiger anderer, nicht willkürlich binzu-

gefügter Bestandtheile*). Weetl. der Elbe: 20) und 20a) Giebichenstein; zwei Aexte, nicht zusammen gefunden (Museum zu Haile); Much,

a. a. O., S. 82. — 21) Schneilrode, westl. von Mücheln, nicht weit von Querfurt; eine Axt; Verhandl. d. Berl, Anthrop. Ges., 1879, S. 159. - 22) Uelsen, in Hannover; eige Axt; Much, a. a. O., S. 80. Pommern: 23) Pilzow, Rügen; eine Axt (Mus. zu Stralsund). - 24) Bügen; eine Axt (Mus. zu Stralsund). - 25) Jasmund; eine Axt (Mns. zu Stralsund).

Mecklenburg: 26) In der Nähe von Neu-Strelitz; eine Axt (Mus. zu Neu-Strelitz); Verhandl. d. Berl. Anthrop. Ges. 1885, S. 362, - 27) Kirch-Jesar, Amt Bagenow in Meckienburg Schwerin; eine Ast (Mus. zu Schwerin); H. R. Schröter und F. Lisch, Friderico-Francisceum (Leipzig, 1824 bis 1837), Taf. XXXIII, Fig. 2, 8, 107, 158; Mecklenb, Jahrbücher, 30, 8, 136 (die Analyse ergab; 99,32 Proc. Kupfer, 0,15 Proc. Zinn, 0,17 Proc. Antimon, 0,22 Proc. Silber, 0,14 Proc. Eisen and Spuren von Nickel): Horae ferales, Taf. IV. Fig. 1 (der Fundort unrichtig als "Biengow" angegeben). -28) Mecklenburg-Schwerin; eine Aut (Mus. an Schwerin; Friderico-Franciscoum, Tuf. X, Flg. 6, 8. 107), 119. - Eine bei Goldberg gefundene Axt ist nicht von reinem Kupfer, sondern enthält 1,1 Proc.

^{*)} Bei Chitillog-sur-Seiche, Dep. lile-et-Vilaine, im nördlichen Frankreich, sied 2 öhnliche Bronzestiere nebst Aesten mit eiedrigen Seitrarandern gefunden worden. Dieser interessante Fand wird im Museum zu Rennes aufbewehrt. Auch diese franzisischen Stiere haben lange Hörener. Trénors archéologiques de l'Armorique Occidentais (Rennes 1886), Tof. V.

Zinn; sie hat auch niedrige Seitenränder. Mecklenb. Jahrb., Bd. VII, S. 26 (Jahresbericht), und Bd. IX. S. 326.

Schleswig-Holstein: "9) Kiebolm, Kirchapfel Getting; eine Art (Mux m Kiel); Kröhnke, a. a. o., 8. 5. (die Analyse ergale) 587.2 Proc. Kupfer, og Proc. Zina, r. o., 58. 7 proc. Elsen on Schwefel).
— 30) Schleswig-Holstein; eine Art (Mux zu Kiel); Kröhnke, a. a. o., 8. 4 (die Analyse ergab: 98,55 Proc. Kupfer, o.68 Proc. Elsen, o.19 Proc. Elsen, o.19 Spurre von Schwefel), kein Zina.

Dinamark; 31) J. J., A. Worsser, Nordiske Oldanger (Kopenhagen 1809), Fig. 176 (Max. nx Koprabegen, Nx. 1816); von ungwichben Typan, Fig. 4), -203 A. P. Maden, A Dildninger of denske codanger, Broncealderen, Salter, Tad. 31, Fig. 1 (Max. nx Kopenhagen, Nx. 1204). - 33) and Maller, Die nordische Bronzeseri, Johns, von J. Mestorf, S. 117, Fig. 4 (Max. nx Kopenhagen, Nx. 2009) and Fig. 41 (in densisiben Museum, Nx. 1228). - 33) bit 44 (Müller, Ordining all Dannarks Oldanger, Bronzeschieren, Fig. 125 (some Exemplare in Kopenhagener Museum) nnd Fig. 126 (find Kuemplare in denselben Museum). - 43) Mnch, n. n. O, S. 86, Fig. 43 (Sammlung des Herrn Dr. Muse in Winner).

Schweden: 40 Wrnaarp in Schonen; sine Axt (Fig. 5; Mas. zu Stockholm, Nr. e762:19); Montelins, Flodet man in Schweden Übeberreste von einem Kapferalter; im Arch. f. Attrel., Pla. XXIII, 84.1; Fig. 1 (endhält 195; Proc. Kapfer, nebts Spurer von Eilem, Bliet etc., Au 147) Froidoff in Schonen; eine Axt. (Fig. 6; Mas. zu Stockholm, Nr. 2160: 726); Montellins, Antiquités sué-deises (Stockholm 1973); Fig. 18; mod im Arch. f. Anthrop, M. XXIII, 8. 431; Fig. 2 (endhält

Fig. 5.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Kupfer. Scheon. 1/p.

Kupfer, Schonen. Kupfer, Schonen. Kupfer, Schonen. Kupfer, Schonen.

uber vs Proc. Kupfar, verunreinigt durch o.¢ Proc. Eisen. — «») Schosen; eine Ant (Mos. us Stochum, Nr. 2:49), Mortel ins., im Arch & Anthrop, B. XXIII, 8.4 × 11. — «») Suber Terujō in Schosen; eine Ant (Mos. us Stochum, Nr. 2:49), E. XXIII, 8.4 × 11. — «») Suber Terujō in Schosen; eine Ant (Mos. us Stochum, Nr. 244** (1)); s. i. a. C., S. 8.4 × 11. — «») and jū jīm noeriveatus eine Ant (Mos. us Landy) and the stochum eine Proc. Kupfer anbet onheckestenkoe Sparce anderer Stofts; die andere vurde zicht analyzirt. — 52) Proc. Kupfer anbet onheckestenkoe Sparce anderer Stofts; die andere vurde zicht analyzirt. — 52) Proc. Eine Schosen; eine Ant (Mos. us Landy) a. a. O., S. 43°; and a Gregoria vurder zicht analyzirt. — 53) Subbosen, vulkerdehnlich nosammen, reul Arter und füglicht von onderfriem Kupfer list. — 33) mol. 3) Schosen, vulkerdehnlich nosammen, reul Arter gemantene Arte iste Gin füg gleichmatsgirt Preft. — 53 Schosen; eine Ant, gan fiche, chen untürkbesed Bander; (ils Schosder richtlich) deppelt us breit wie die Balm (Mu. us Landy); a. a. O., S. 43°; am ungenischen Kupfer, vuil die Anhays un (v.) 3 roc. Zien nocht Sparce von Eine und Hiel graph. — 57 Strenderp in Rebonn; dies Als, in sinem Moor gefünden (Frg. 9). Mu. un Stochholm, Nr. 2771 Crestories in Schosen (Mos. Nr. 2771 Krestories in Kupfer mit unbedehnen Syparce von Nickel). Diese Art ist von ungerieben Kupfern Fryge (Frg. 176).

Von fast ungemischtem Kupfer sind auch einige undurchbohrte Aexte anderer Formen (wie Fig. 10 1). Sie werden unten in Verhindnng mit den zinnarmen Bronzen nüber besorochen.

Im Süden findet man nicht selten ganz flache Aexte von Kunfer und Bronze, welche oben ein kleines Loch haben, nm die Axt besser in dem gespaltenen Schaft zu befestigen. Solche Aexte sind aus Cypern (Fig. 11), Klein-Asien (Fig. 12), Griechenland (Fig. 13) und Ungarn (Fig. 14) bekannt 2). Im Norden hat man wohl, so viel ich weiss, keine ähnlichen Aexte von Kupfer

oder Bronze gefunden, aber man findet hier, wie Fig. 13. in Mittel-Europa 2), nicht selten steinerne Aexte derselben Form, welche oben mit einem kleinen Loche versehen Fig. 12. Fig. 10. sind (Fig. 15, a. f. S. 4). Es dürfte wahrscheinlich sein, dass Fig. 14.

Treja. 1/esie als Nachbildungen der erstgenannten Metalläxte zu betrachten sind. Einige (Fig. 16) zeigen sogar eine Ausschweifung der Schneide, ungefähr wie Fig. 13 und 14.

Bronze.

Griechenland. 1/2-

Ungara. 1/2

Bronze. Cypers.

Sehr singarms Bronze.

Uppland, 1/4

In nordischen Steinaltergräbern hat man einige Hängezierrathe von Knochen und Bernstein gefunden, welche kleine, oben durchbehrte Aexte darstellen (Fig. 173). Oh sie in Verbindung mit solchen Aexten wie Fig. 15 und 16 zu setzen sind, oder ob sie als gewöhnliche Aexte betrachtet werden dürfen, welche durchbohrt wurden, um als Hängeschmuck zu dienen, kann ich nicht sagen. Sie kommen in Ganggräbern vor.

Das Original ist in Schweden, in Upsala, gefunden worden (Museum zu Stockholm, Nr. 2678); Montelins, im Archly f. Anthrop., Bd. XXIII, S. 440, Fig. 17. Die Analyse ergab 98,35 Proc. Kupfer, 0,19 Proc. Zinn und Antimon, 0,92 Proc. Silber, 0,13 Proc. Nickel und Spuren von Eisen nebet 0,41 Proc. Sauerstoff und Schwefel.

⁵⁾ Das Original der Fig. 11 gehört dem Nationalmuseum in Stockholm. — The Journal of the Anthropolog. Institute, Bd. XXVII (London 1897), Taf. XI, Fig. 7a (Cypern) and 7b (Tell-el-Hesy, Syrien). -Schliemann, Troja (London 1884), S. 166; aus der zweiten Stadt. — Worsane, in den Mémoires de la Société Royale des Antiquaires du Nord, 1873/74, S. 130, Fig. 1 (Insel Thermin). — Pulszky, Die Kupferzeit in Ungarn, S. 50, Fig. 9.

⁵⁾ In der Schweiz sind einige solche Steinäxte gefunden worden. Keller, Pfahlbanten, 5. Bericht, Taf. IX, Fig. 10. — Anzeiger für Schweizerische Alterthumskunde, 1876, Taf. VIII, Fig. 5, 6, 8. 666 (Grab bei Anvernier). - Antiqua, 1885, Taf. VIII, Fig. 1, 8, 33 (Bodensee).

Montellus, Antiquités suédoises, Fig. 32. — Worsane, Nordiske oldsager, Fig. 18 und 17. — Madsen, Afbildninger af danske oldsager og mjudesmaerker, Steenalderen, Taf. 30, Fig. 8 bis 10. -Müller, Ordning, Steenalderen, Fig. 57.

b) Das Original von Fig. 17 wurde in einem Ganggrabe bei Lundby in Westgothland gefunden (Nationalmuseum in Stockbolm). - Madsen, Gravhole og gravfund fra Steenalderen i Danmark, Bd. 1, Taf, XX, Fig. t and u, Taf. XXVII, Fig. s, Bd. 2, Taf III Fig. 33 (alle aus Bernstein).

unweit Gembitz, Provinz Posen, beim Pflügen aufgefunden (Fig. 181).

Fig. 21.

Fig. 15.

Fig. 18.

Besondere Aufmerksamkeit verdienen die kupfernen Aexte mit Schaftloch, welche in Nord-Deutschland und Skandinavien gefunden worden sind. Eine solche Axt von ungemischtem Kupfer und ungarischer Form (vergl. Fig. 19) ist im Jahre 1893 bei Kwieciszewo in Cuiavien.

Eine andere Axt (Fig. 20) wurde bei Carow im Regierungsbezirke Magdeburg ausgegraben 2). In Hannover sind zwei Aexte, beide wahrseheinlich aus Kupfer, gefunden worden; die eine ist hier abgebildet (Fig. 21 1). Fig. 17.

Stein. Schonen. 1/ ... Knochen. Dänemark. 1/2 Westgothland. 1/2

Fig. 19.

In Schopen ist eine sehr interessante Kupferaxt mit Schaftloch gefunden (Fig. 224). Soweit mir bekannt, ist sie die einzige ihrer Art im ganzen Norden. Dieienigen ausserhalb des Nordens vorkommenden Kupferäxte, welche die grösste Aehnlichkeit mit ihr haben, sind in Ungarn gefunden 5). Auch Steinäxte kennen wir aus den österreichisch-ungarischen Ländern, die mit Fig. 22 noch grössere Aehnlich-

keit zeigen, so gross, wie sie überhanpt zwischen Metall- nnd Steinäxten sein kann. Eine solche Axt aus den Pfahlbaufunden im Attersee bei Salzburg ist hier Fig. 23 abgebildet 6). Sie ist, wie die schwedische Kupferaxt, ein wenig gebogen, hat eine auslegende, runde, knopfähnlich abschliessende Bahn, rundes Schaftloch und eine etwas geschweifte Schneide. Der

Kupfer. Kupfer, Ungarn Cojavica. 1/0-Kupfer. Carow, 1) Verhdl. d. Berl. An-Pror. Sachsen, 1/... throp. Ges., 1895, S. 570, u. 1896, S. 380. Die Analyse ergab 99,28 Proc. Kupfer, 0,20 Proc. Nickel und Kobalt, 0,13 Proc. Blei, Kupfer. Dahlem, Hannover. 1/* Durchschnittist rhombisch-Schwefel, nebst Spuren von Zink und Antimon. Bemerkenswerth ist, dass "eine geringe Menge von schwefliger

Fig. 20.

Säure, die in dem Metalle occludirt war*, constatirt werden konnte. - Eine ähnliche Kupferaxt wurde in Lithanen gefunden (Nationalmuseum zu Stockholm). ²) Museum für Völkerkunde in Berlin; Much, a. a. O., S. 80. Nach einer Zeichnung von Dr. Salla.

2) Das Original der Fig. 21 ist bei Dahlem, Amt Bleckede, östlich von Lüneburg, nuter einem grossen Steine mit einem Ilalsringe (= Fig. 94) gefunden. Der Ring scheint auch von Kupfer zu sein, soll aber mit Bronze zusammengelöthet gewesen sein. (Museum für Völkerkunde in Berlin; Zeichnung von Dr. Salin.) Vergl. Lindenschmit, Alterthümer, Bd. I, 4, Taf. 2, Fig. 14 und 13. - Die andere im Texte besprochene Axt gehört dem Museum zu Hannover. Lindenschmit, a. a. O., Bd. I, 4, Taf. 2, Fig. 3, 4.

4) Die Analyse ergab nnr 0,30 Proc. Zinn (Museum zu Malmö); Montelius, a. a. O., S. 437, Fig. 14. b) Pulszky, Die Knpferzeit in Ungarn, S. 89; Mnch, a. a. O., S. 208 (diese haben keine runde, knopfähnliche Bahn; eine solche ist aber an anderen nngarischen Knoferäxten zu seben).

9) Munro, The Lake-Dwellings of Europe (London 1890), Fig. 39: 22.

Die Ränder sind natürlich bei der gegossenen Kupferatt mehr abgerundet als bei iler Steinatt. Kurzum, die Hauptform dieser beiden Acste ist dieselbe, und diese Aehnlichkeit ist um so mehr bewissend, als klusliche Acste, ob von Kupfer oder von Stein, in anderen Gegenden als im Norden und in den österreichisch-nagarischen Ländern nicht vorkommen dürften).



Fig. 25.

Nicht selten kommen in Schweden Steinätzt dieser Form (Fig. 24 und 25)

vor, die als Nachbildungen solcher kupfernen Acute wie Fig. 22, oder solcher hier importiren Steinätzt wir Fig. 23 betrachtet werden mässen 1).

Höchst beachtenswerth ist es, dass Steinäxte von gleicher Form wie Fig. 24 und 25 in Dänemark nicht vorzukommen scheinen 3), wohingegen sie in Schweden

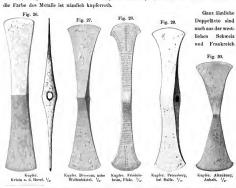
9) Auf Sahburger Gebiet und in dortiger Ungebung sind mabrere Aeste slieer Form, wennjeitsh am Schaftbebe algeweitsp., grünnden worden. Kranthistorischer Atlas, berausgegeben von der k. K. entraticomission zur Erforschung am Erhaltung der Knast and historischen Denkmies i. Abhleitung. Sammiung von Abhlidangen vorgeweitschtlicher und frühgeschichtlicher Fande ans der österscheinschungsscheen Monarchie. Bedigt zur Dr. M. Wuch (Wein 1989), 7fd. XIV (Atterees), Munro, a. a. O. 17g. 3814 (Mondoes). — in der Schweiz ind Steinkate gefunden worden, welche dien grosse Ashnichkein mit Fig. 12 steine, Amer gerode, Andre geborg zu sein seinem. Vergl. Keller, Pfahlbauten, 5. Bericht, Taf. IX. 6. Bericht, Taf. VI 8. Bericht, Taf. VI 76.

⁵) Der Zusammenhang zwiechen Kupferisten ned Steinkren ist auch von Mnch beobeitiet worden. Much, a. a. O., 8. 208. Er betrachtet aber die kupfernen Aeste als Nachbildungen der steinernen, und er irri sich, wenn er gaubt, dess solche Steinhalmmer wie seine Fig. 42, in directer Besiehung zu den Kupferästen stehen; ihre Entwickelungsgeschichte ist eine ganz nadere.

schweden. //) In Kopenhagener Museum beflodet sich eine Steinaxt dieser Form, die aber in Schweden, im Westerke, gefunden ist. Mémoires de la Société Royale des Antiquaires du Nord, 1845 bis 1849, 8, 170 (mit Abbillupp). Diese Aris ir ven Mach (s. n. 0., 8, 200, ffg. 20) irrithminch auf dainch angegeben. — Vergl. Madsen, Afbilduinger, Steenalderen, Taf. 33, ffg. 2*, und 8, Müller, Ordning, Steandderen, Fig. 10;

keinewege selten sind*). Man findet sie sowohl in Schonen, wie in den übrigen Festlandsprovinzen des Gütalandes, auf Öland, Gotland und im Svealand*). Auch in Norwegen kommt der Truns vor*).

Einige in Deutschland gefundene Deppelliste müsen hier ganz besonders besprochen werden. Sie sind gross, massiv, schwer, aber nur von einem kleinen Loche durchböhrt, se klein, dass es gar rücht als Schaftloch gedient haben kunn; beide Schneiden sind gleichsinnig gerichtet, d. h. sie liegen in gleicher Ebene (Vig. 20 his 30°). Soviel ich weiss, ist nur eine deutsche Axt dieser Form analysirt worden; sie war aus reinem Kupfer, Wulmecheinlich sänd auch die anderen, wenigstens die allermeisten, von ungemischten Kupfer, oder von sehr zinnarmer Bronze;



1) Das Stockholmer Mnseum besitzt mehr als 60 Steinäxte (theils vollständig, theils abgrechlagen), wie Fig. 24 oder wie Fig. 25; mehrere solche Acste werden auch in anderen Samminagen aufbewahrt. Alle sind in Schweden gefunden. Eine Axt dieser Form lag in einem Ganggrabe in Westgethland (Fig. 280 unten).

⁷) Was ich hier von den Aexten Fig. 24 und 25 gesagt habe, ist hauptsächlich eine Wiederholung aus meiner Abhandlung im Archiv f. Anthrop., Bd. XXIII, 8, 441.

⁹⁾ O. Bygh, Antiquitée norvéglennes (Christiania 1885), Pig. 38,

⁴⁾ Folgende sind mir ans Deutschland bekannt:

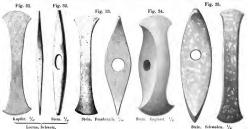
Ketzin an der Havel, westlich von Berlin, "auf einer Anhöhe, etwa 12 Fnss tief gefunden". Länge 30 cm, Breite der Schneiden 6.3 und 6 cm, In der Mitte 3.2 cm, Dieke In der Mitte 3 cm, das Loch klein, oval (Fig. 26). Verlandl. d. Berl. Anthropol. Ges. 1891, S. 457, Fig. 1.

bekannt. Die selsweiserische Art (Fig. 31 a. S. 458) stammt aus einer Pfablhanstation, welche der Kapfereit angebört¹). Es ist folgtich kein Zweifel, dass diejenigen Doppelbeile, welche von Kupfer sind, wirklich dieser Periode entstammen. Falls andere von Bronze sein sollten, dürfen sie jedenfalls dem Anhage der Bronzeseit zugeschrieben werden.

- 2. Westergelin bei Magibeurg. Länge 20.5 ern, Breite der Schneiten 6.5, in der Mitte 1.7, Dieke in der Mitte 1.5, od. ab Lock vierschie, dopolerischeffering. 6.5 em inst gund 6.5 em heite. Samgig der Happtmann v. Grahn im Magibeurg. Kunlug der Austellung prähischerhortener und anthropologischer Prande Deutschlande zu Berüm in 1800 (Erkni 1870). S. 105, Nr., 4; Photographischer Album dieser Austellung, VI., 7af. 1; Verhand, d. Berl. Anthropol. Gen. 1801, 8. 400 (1918, 8. d. o. vird der Punderi trichlinflach ab vielsensfels angegeben.
- n. 5. Calbe a. d. Saale, nicht weit von der Elbe: zwei Doppelkste. Die elze, 28 em lang, in der Sammlang des Banraths Bauer im Magdeburg. O. Koehl, Neue prähistorische Puude aus Worms nad Ungebung (Worms 1994), S. 54.
- 6. Altenburg, saweit Beruberg a. d. Saals, in Anhalt. Längs 273, cm. Breits der Schmiden 35, cm. in der Mitte 1, fcm., Bicke in der Mitte 1,5cm., das Lohos shez kläns, "retrolig, stetse auszegünlning geböhrt, oj-em insig and breit 1762, 30). Sammlung der Versins für Geschichte und Alberthumskunde als Kreisse Brenhaugs in Beruberg, Kataleg d. Bert. Auszt, a. S., N. et, "Phologra Album, 17, "Ant 17, Verhandt d. Bert. Anthropsol. Ges. 1001, g. 400; Fischer, Stellen and brouzer and der Lindelburg and der Branche and der Lindelburg and der Branche and der Lindelburg and der Sanke. In der Satiskerfild den Barrervinies für Grocklichte and Alterthumskunds, 20 (Wernigerole 1908), S. 500; die Augsbe, dass drei Doppelänte dieser Form bil Alberburg gefunde sim sollte, it unrefelbe.
- Peterrberg bei Halle a. d. Saale. Länge 34 cm. Breite der Schneiden 10 cm. das Loch misst durchschnittlich 1 cm (Fig. 29). Gewicht 2 Pfund* (1 kg). Märkisches Museum zu Berliu. Verhandl. d. Berl. Authropol. Ges. 1884, S. 40; Much., a. a. O., S. 80, Fig. 42.
- 8. COlleda, nicht wit von der Saale, westlich von Namberg, "in siner Kiegrube". Länge 27,6 en. Breite der Schmiden 4,6 en., der Mitte 4,5 em, des raude Loch hat einen Durchmesser von 1,4 en. Sammlung des Oberstebarztes Dr. Schwahe zu Weimar. Katalog d. Berl. Ansst. 8, 543, Nr. 15; Verhandi, d. Berl. Antspop. 6, est. 1891, St. 469.
- Cochem a. d. Mosel. L\u00e4nge 39,5 cm. das Loch kiein (1,5 cm lang, nur 0,4 cm hreit). Sammlung des Canon W. Greenwell zu Durham in England. Eine Zeichnung dieser Axt verdanke leh dem Herrn Dr. 8. S\u00f6derherg in Lund.
- Umgegend von Mainz. Mit eingehausnen, in Winkei gestellten Linieu verziert. L\u00e4nge 36,3 cm. Museum zu Mainz. Liudeuschmit, Alterth\u00e4mer, I, 1, Taf. 3, Fig. 7; Katalog d. Berl. Ansst., 8, 227, Nr. 194.
- Flonheim, Kreis Aizey, nordwestlich von Worms. Mit eingehauenen, in Winkel gestellten Linieu verziert. Länge 39,5 cm. Museum zu Mainz. Katalog d. Beri, Ansst., S. 227, Nr. 193.
- 12. Weinsheim, naweit Worms. Dei der Anlage einer Grube etwa 1 m tief im Boden gefunden. Ausreinen Kupfer' (nashyrit. Lage 38 cm, Breite der Schneiden 7 cm, Gewicht 70 gr. Bestitt Mederseits noch eine gut erhaltene Schneide, welche dentlich ausgehämmert erscheint. Museum zu Worms. Korb.i., a. D. G. S. 37, Ind. XIX, Fig. 5.
- Friedolaheim in der Pfalz. "In einer Urne auf dem Feuerberge." Mit eingehauenen, in Winkel gestellteu Linden verziert; Läuge 30,8 em (Fig. 28). Museum zu Mainz. Liudeuschmit, a. a. O., I. 1, Taf. 3, Fig. 8; Katalog d. Berl. Ausst., S. 277, Nr. 192.
- ¹) Schweiz. Bieler See, Pfahlbanstation der Kupferzeit bei Loorne oder L\u00e4seberz. L\u00e4sge 42 cm, Breite der Schweiden 12 cm, Durchmesser des Loches 0,6 cm, Gewicht 3040 g. Beide Schneiden sind Archiv für Antheropologie. Ba XXV.

scharfe Schneide, dieses ist stumpf.

Wir müssen fermer in Betracht ziehen, dass Doppelbeile von Stein, welche aus dem Ende der Steinzeit oder stug der Kupferzeit stammen, in der Schweiz (Fig. 32), im westlichen Europe (Fig. 33 und 34) und im Norden (Fig. 35 bis 37) gefunden worden sind¹). Die Zahl soleher



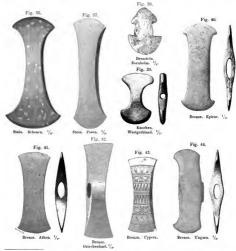
steinernen Doppelbeile ist sehr gross. Ihre Form erinnert oft an die eben besprochenen kupferenen Doppelbeile. Das Loch, welches hisweilen oval ist, hat aber die Grösse eines gewöhnlichen Schaflodese. Das eine Ende der Axt ist fot dönure ist das andere; jenes bildet eine

stumpt (1,5 cm dick), die Aat scheits ticht frügt zu neist (17g. 31). Die Analyse ergab reises Kupfer, keine Bayer von Zims. Schwieriersches Kundensteueren (hehemals Sammlung des Herra Dr. Growd). Verhaudt. A. Brett. Autheropol. Ges. 1879, 8. 359, 7nf. XVII, Fig. 7; Auteriger für schweizersches Alterichmunktund 1978, 8. 306, 7mf. 8, 7mf. A. Fig. 7; Auterigar für schweizersches Alterichmunktund 1978, 8. 306, 7mf. 8, 7mf. A. Fig. 7; Auterigar für schweizersche 1978, 8. 306, 7mf. AVIII, Fig. 7; Auterigar für schweizersche 1978, 8. 306, 7mf. AVIII, Fig. 8. 306, 7mf. AVIII, Fig. 8. 306, 7mf. AVIII, Fig. 4. — Bei Locras glekt en auch eine nader Phalhamation, welche der reines Steinenis angehott. J. Hereitt, J. Fabilabaut, 9, Berlein, 8, 7mf.

Frankreich, I. Dep, Cut-O'r, Citeaux, nabe Djón. Jánge beinde és em, Losh kin und sélosf-beide Schuiden sin stumpt, (Ind. soh dies Act 1876) in der Summinge des Herm Baudo in Djón. 2. Dép. Index, Nohan. Lánge 40 em, Losh kiels, oval. Summing des Herm Daujou de in Garenu ar Phalie. E. Chanter, Étade paléochen logiquer dans le basrin da Khône, L'Aga du bronce, I (Paris 1873), S. 36, Pg. 77, Matériaux pour l'histoire de Phomme 1878, S. 10, Pg. 127, Q. a. A. de Mortlielt, Marée préhistorique (Paris 1973), Pg. 133.

⁹ Bohwais. Mic ovalem Schaftoch: Matériaux pour l'histoire de l'houme 1873, Tat. II, Fig. 14, 8. 56 (id) assure l'Étableauxino bu Licatero de la cerva in Bielerene in Sche: on & Ungerhen, darunter befindet sich ein cyprésitebre Kupferfolch. Vergl. Antiqua 1885, S. 196. Diese Att. (Fig. 22 dess) is auch vu d'orsa applieble, Protindet/ette, Taf. LN, Fig. 13. — Pfalibauten, 9. Bericht, Taf. XVIII, Fig. 12, S. 51. Pfalibaut beim Inselsken, Bauschaure', Zürich': Stinissekne, 6. Kpufperfolt Onstein-inform auw weigt auguschwirter Schneide' und eing, viel spizierrei Brossnachen, Fig. 13, S. 55 und 91 (Limmat), Taf. XIX, Fig. 4, S. 54 (Waldshui, nahe dem Bodenses, beim Pflügen.)

Frankreich. de Mortillet, Musée préhistorique, Fig. 515 (aus der Seine bei Paris ausgebaggert), Fig. 516 (aus der Seine bei Grigny, Dép. Seine-et-Oise, ausgebaggert), Fig. 517 (beile Schneiden ausgeschweißt und abgerundet; aus der Seine bei Paris ausgebaggert). — Das Original der Fig. 33 wurde



bei Laugeron im Départ. Nièvre gefunden. — Matériaux ponr l'histoire de l'homme 1881, Taf. VI, Fig. (2 und) 8, S. 269 und 275 (Départ. Finistère), b-ide mit unvollendeten Löchern.

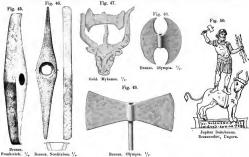
England. J. Frans, The aucient Stone Impirments of Great Britain (2. Aufs., London 1897), 8. 188, 17g, 119 (bel Bore, unwelt Brighton, in einem cichnen Sarge mit einem Stakett, einer Tasse von Bernstein und einem Dolche ans Bronze oder Kupfer gefunden, Fig. 34 ober. Communication of the Communicatio

Deutschland. Muuro, Lake-Dweilings in Europa, Fig. 98 (im Pfabibas von Cheszewo, Poses, gefunden, Fig. 37 oben). — J. Mestorf, Vorgeschichtliche Alterthämer aus Schieswig-Hoistein (Hamburg 1895), Fig. 101, 102.

Skandinavien. Das Original der Fig. 35 warde in Södermeinand, Selweden, gefunden (Neitonalmen in Stockholm). Meutellin, Antiquides nedelors, Fig. 30 (Fig. 36 tol.). Müller, Original, Steanderen, Pig. 73, 75 his 90, 30 his 96. — Madnen, Afrildninger af danske Odinager og Madenmerent, Steanderen, 75 his 97, 75 his 97

Steinaltergräber im skandinavischen Norden enthalten auch Bernsteinperlen in Form von kurzen, breiten Doppelkixten mit gesehweißten Schneiden (Fig. 38). Aehnliche Perlen von Knochen sind bisweilen im Norden gefanden worden (Fig. 39).

In Griechenhand kommen Doppellatte von Bronze vor, welche eine sehr grosse Arbaliekeit in der Porn, mit den ohen genannten kupferen Doppelbeiten haben, olwohl das ovale (Fig. 40 und 41) oder runde Loch (Fig. 42) viel grösser ist. Auch auf Cypern hat man solche Acute gefunden, sogar mit sehr sehönen Ornamenten, welche eine verhältnissmändig spitz Zeit andetten (Fig. 43). Alle jett hekannten griechienen Doppelstate, deren Alter man bestimmen



(Loch an der Mitte; Ganggrab, Jölfand), Taf. XX, Fig. e (Loch able an der Mitte; Ganggrab, Jölfand), Taf. XXIII, Fig. h bis n (vic Fig. 36 and 270; Ganggrab, Jölfand), Taf. XXXV, Fig. a (Ganggrab; Inel Mon), — Schested, Fortidsminder og Oldvager fra Egnen om Broboim (Kopenhagen 1878), Taf. XI, Fig. 138, Taf. XVIII, Fig. f (Ganggrab, Fyen), — Matériaux ponr l'histaire de l'homme 1883, 811, Fig. 150.

9) Warrana, Nordinka Oldangar, Fig. 91. — Mülir, Ordaing, Stenalderan, Fig. 284. — Madam, Aribidaper, Stenanderen, Mat. 29, 125 bit 25. — Madam, Ortabion, Oravfand fra Stenanderen, Tat. X. (Gangrah, Senland), XII (Gangrah, Senland), XXII (Gangrah, Senland), XXIII (Gangrah, Senland), XXXII (Gangrah, Senland), XXXIII (Gangrah, Senland), XXXIII (Gangrah, Senland), — Montelina, Sewiger, Senland, XXIII (Gangrah, Senland), — Montelina, Sewiger, Senland, Senland, — Montelina, Sewiger, Senland, —
Es kann fraglich sein, ab solche dicke Bensteinperien, wie Fig. 84 in meisen Antiquités suédoises, aus diesen atthibulien Perlen entwickelt worden sied, oder ohne Grandform ein durchbohrter Knopf mit einer Breiten Rille war. — Vergl. C. Neergaard, Bavsmykkerne i Stenalderen, in den Aurböger f. nord. Oldkynd. 1888, 8, 292.

²) Das Original der Fig. 39 ist in einem Ganggrabe bei Falköping in Westgothland gefunden (National-museum in Stockhulm; Werner, Antiquariska berättelser, 11, S. 17, Taf. 111, Fig. 22).

kann, gebiren ehenfalls der jängeres Mykenäreit, folglich einer bedeustend späteren Zeit au die Kupferbeile au !). Es ist jedoch wahrenbeialleh, dass man in der griechischen Welt viel früher Doppelkate gehalt hat. In Ungarn ist eine Art von griechischen Typus (Fig. 44) ausgegrahen worden, welche allem Anschein nach aus Kupfer ist, und die Form der mykenischen doppel-schneidigen Volviate (Fig. 47) pricht für eine lange typologische Entwickelung?

Obgleich man wohl noch keine faluliebe so alte Doppeläxie weder in Griechesland, noch is den andereu Lindern des östlichen Mittelmeergebistes gefunden hat, betweifte ich nicht, dass die Form der hier in Frage sethenden kupfernen Doppelheile aus diesem Gebiete stammt¹). Hiernit will ich doch uicht sagen, dass sie alle dort verfertigt wurden. Es ist ja möglich, dass weniestesse teijner von länen im müttern Eurosa gerancht sind.

Es ist auch sehr sehwer zu entseheiden, wozu sie gedient haben. Das Loch ist so klein, dass en nicht als Stielloch gedient haben kann. Die Axt darf folglich nicht als Wasse oder Werkzeng betrachtet werden; hiermit stimmt auch, dass die Schneiden einiger Aexte sumpf sind.

Kinige Forneher vermuthen, dass diese Doppelbeile Metallharren gewesen, wie sie importitururden, um daraus kleinere Kupferobjeete anzufertigen"; und sie machew darauf aufmerksan, dass 10 Minen im Gewichte oder Wertte mit dem griechlechen Worte zekarsy (Doppelbeli) bezeichnet wurden"). In Italieu (Fig. 46) und Frankreich (Fig. 45) hat man auch Bronnestücke gefunden, welche die Form von Doppelhaten mit Stielloch gewöhnlicher Grösse haben, aber als Metall-barren betrachtet werden ¹).

Andere glauben, dass die kupferner Doppelbeile Votivätte gewesen, weil die Axt und speiedl die Doppelaxt, sehon sehr früh ein Symbol des Somengopten var (Fig. 50). Man hat anch im Norden wie im Säden (Fig. 48 und 49) viele aus sehr alter Zeit stammende Votivätte von Gold, Bronzer, Bernstein z. s. w., gefunden. Die einfachen Ornamente einige der oben beschrichenen Doppelätte scheinen mehr für diese Ambeicht) als die die vorige zu sprechen, wenigstess im Betreff dieser Exemplare. Es wäre ja nach möglich, dass eine und dieselbe Er-klärneg uicht für alle Actet dieser Form zu sechen ist.

I) Montelins, Ett fynd frân Athens Akropolis, in dem Mânadshlad 1889, S. 49, and Die Bronzesti im Orient and in Grischenland, in diesem Archiv, Bd. XXI (1822), S. 29. Die grischischen Bronzekted dieser Form mit oviem Lock schiens siter als die mit rusdem zu sein.

⁹) Schliemann, Mykenau (Leipzig 1878), Fig. 329, 330, 388. — Von den im östlichen Mittelmeergebiete, wie in Ungarn und auf Sardinien vorkommenden Doppeläxten mit über Kreuz gestellten Schneiden ist hier nicht die Rede.

⁵⁾ Es darf vielleicht bemerkt werden, dass man in denseiben Pfahlban bei Locras, wo die grosse Doppelaat (Fig. 31) gefunden wurde, auch einen kupfernen Dolch cypriotischer Form entdeckt hat. Antiqua 1885, S. 107, Tat. XXIII, Fig. 10.

⁹) Antiqua 1885, S. 4, 106. — Im Museum an Belgrad sah ich im Jahre 1888 einige Süberbarren inder noch leicht in erkennendem Perus von Doppelärten ohne Loch. Sie sind alle von demmelben Gewicht und haben Inschriften in römischen Buchraten.
⁹) Montellin, La civilization primitive en Italie, I (Stockbolm 1895), Taf. 34, Fig. 15. —

Y Montelias, La civilisation primitive en Italie, I (Socchoum: 1803), Tal. 34, Fig. 15. de Mortillet, Musée préhistorique, Fig. 1129 (stumple Endeu) and 1120 (Aspenchagune Endeu).— E. Chantre, Age du bronce, recharches sur l'origins de la métallargie au France, I (Paris 1675), S. 36.

⁹ Montslins, Solgadens yxa och Tors hammare, in Holmin, Stockholms Nations Fastskrift (Stockholm 1898).

⁷⁾ Die Namen soicher Fundorte wis "Feuerberg" und "Petersberg" sind auch zu bemerken.

Bei Skarbnice unweit Zmin in Posen fand man auf einer kleinen sumpfigen Wiese, etwn. 2 Paus unter der Oherfläche, einen grossen Topf, der mehrere Kupferringe enthielt? D. Es waren zwei Spiralarmschienen von 14 und 18 Windungen (von 0,3 his 1 em Breite) und einige enge spiralförmige Kupferlecken. Die Analyse einer Armachiene ergab "96,6 Proc. Kupfer, etwas Eisen und Verunreingungen, iedoch weder Ziun noch Zinki.* 1).

Noch wichtiger ist ein Fund in einem "enjavischene Grabe"). In Cajavien, der Gegend un beiden Steiten des Goplosees, in Pesen und Russieh-Delen, hat nan mehrere Griber eigenthamitieher Art entdeckt: Meine Steinkammern oder Steinktien, mit grossen Steinen hedeckt und von einem langen, niedrigen, von Steinreihen eingefassten Hügel umgehen, welcher an dem einem höheren Ende ziemlich breit ist, nach dem anderen Ende im het spitz verlänft. In diesen Grähern, welche ihrer Construction nach dem Ende der Steinzeit angehören mässen, hat mas Skeietue, geschliffene Feuersteinhatz und nerötlichen Chronichses gefunden. In einem solchen Grabe lag ein dännes Stück Kupfer, vielleihat ein Messer oder eine Sige. Die Analyze ergah 39,10 Fro. Kupfer, sehr geringe Mengen Anzen and Sparren von Kisen').

Die erste Periode der eigentlichen Bronzezeit.

Die ältesten aus dieser Zeit stammenden Gegenstände sind von sehr zinnarmer Bronze.

Es handelt sich jedoch hier nieht nur um den Zinngehalt. Die Hauptsache ist, dass man damals nieht mehr ungemischtes Knpfer verarbeitete, sondern Kupfer, das mit kleinen Quantitken anderer Stoffe, sei es Zinn oder Artsen oder Antimon, leerirt war.

Dass der Zinngchalt sehwankt, ist natürlich; im Allgemeinen sind doch die Sehwankungen nicht bedeutend. Einerseits lat es anch zu bemerken, dass ein Gegenstand, falls er stark oxydiert ist, sogar jetzt zinnreicher erscheinen kann, als er ursprünglich war!). Umgekehrt verlieren die Bronzen, wie wir sehen werden, bei jedem Umschneizen Zinn.

Eine der wiehtigsten Typenserien während der ganzen 1. Periode ist diejenige der Aexte ohne Schaftloch). Es ist natürlich, dass man, als die Metalle zuerst hier hekannt wurden, die ersten Metallgegenstände in denselben Formen wie die entsprechenden von Stein verfertigte. So ist es auch mit den Aexten der Fall.

¹⁾ Verhandl d. Berl. Anthropol. Ges. 1879, S. 134.

³⁾ Rie Paar ähallehe Lecken, welche in einem Thongeffase bei Z-dilts unweis Steina a. O. in Schlerien neben Bronze gedunden wurden, ergaben 183,50 Proc. Kuffer, 13,6 Proc. Zimo, 10,1 Proc. Eisen und Spurse von Blei. 27. Bericht des Vereins für das Museum schlesischer Alterthämer (Schlesiens Vorzeit in Blid and Schrift, Brediu 1875), Pig. 76 u. 77, 23. Bericht, 8. 72, 74.

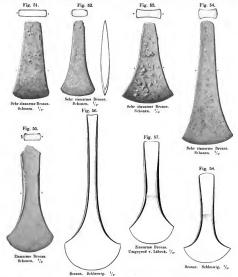
P. Georal von Eekert und Virehow in den Verhandt. d. Berl. Anthrop. Ges. 1879. 8. 428; 1886. 314; 1881. 8. 103; 1893. 8. 430. — Montelliup, Der Orlent and Europa [Stockhelm 1899.) 8. 21 ("Verh. d. Berl. Anthropol. Ges. 1891, S. 136, ist narichtig citirt, es soll 1880 sein). — Vergl. Nachrichten über dentsteha Alterithmunfande 1893. 8. 92.

⁴⁾ Verhandl. d. Berl. Anthropol. Ges. 1880, S. 330; 1881, S. 103.

⁵) Ein von Kröhnke analysistes Bronneschwert ist für diese Frage echr wichtig: vier Proben aus werschiedenan Theilen der Klinge ergeben sin Abnehmen des Kupfergehaltes nuch der Bebwertspitzs zu, wie folgt: 1) 83,79 Proc., 2) 87,95 Proc., 3) 4,501 Proc. und d) nur 8,95 Proc. Kupfer. Die Klinge mess aber zusprüngsite ziemlich bonnegen gewenn sein. Kröhnke, a. a. O., S. 40. Vergl. Olehausen, in den Verhandl. d. Berl. Antropol. Ges. 1897, S. 344.

^{&#}x27;) Ich finde die Benennung Axt besser als "Schaftoelt" oder "Palstab". — Alle in dieser Abhandlung genannten Aexte eind ohue Loch, wenn nicht ausdrücklich gezagt wird, dass sie durchbohrt sind.

Die ältesten Metalläxte ohne Schaftloch hatten, wie wir sahen, vollständig die Form der Steinäxte (Fig. 1 bis 8). Sie waren fast überall von derselben Breite; die Seiten waren, wie bei den Steinäxten, schwach gewölbt. Bald fand man indessen, dass die Axt eine breite Schneide



haben konnte, ohne oben dieselbe Breite zu haben; gleichzeitig wurden die Seiten plan (Fig. 51). Diese Verschmälerung des oberen Theiles, mit einer ebenso breiten Schneide wie früher, wurde allmälig sehr weit getrieben (Fig. 52 bis 55). Die Seiten wurden schwach concav, wodurch sie leicht in dem Schaft befertigt werden konnten?). Um noch besser zu verhindern, dass die Axt beim Gebrauche sich drehte, gab man ihr erhabene Seitenränder oder Randleisten, anfangs sehr niedrig — oft kaum merkhar —; spaker höher (Pig. 55 und 56). Der ohere Theil der Axt wurde allmälig sehr schmal, mit parallelen Kansen. Die Schneide hleibt breit; sie ist oft stark erweiter, fast tallkirkelörmig (Pig. 56).

Um das Hiucindringen der Axt in den Schaft zu verhindern, bildete man nahe der Mitte jeder Seite einen Querrand. Diese "Rast" kommt sehon sehr früh vor, ist aber anfangs kaum merkhur (Fig. 57 und 58). Allmälig wird sie deutlicher, sogar sehr hoch (Fig. 127).

Wenn wir, nachdem wir diese Entwickelung und das Anfeinsnlerfolgen der versehiedeuen Typen kennen gelernt haben, die Metalleompoiden untersuchen, ro finden wir, dass die Reudtete der chemischen Analysen in einer sehr merkwürdigen Weise mit den Resultaten der typologischen Untersuchung übereinstimmen, indem der Zinugetatt allmäßig ein büherer wird.

		Kupfer	Zinn	Anthmon	Nickel	Elsen	Wismuth	Silber	Blei	Arven	Sauer- stoff und Schwefel	
1.	Uppland (Fig. 10)	98,35	0,19*)	*)	0,13	Spur		0,92	-	-	0.41	*) 0,19 Proc. Zian and Antimon.
2.	Öland, kaum bemerk- bare Ränder	96,81	*)	0,57*)	1,03	-	0,17	0,88	_	_	0,54	*) 0,57 Proc. Anti-
3.	Halland; parallel mit der Schneide lanfende											mon (und Zinn).
4.	Furchen (vgl. Fig. 155) Halland; parallol mit der Schneide laufende	95,61	0,61	0,97	1,60	Spar	0,06	0,82		-	0,83	
	Furchen (vgl. Fig. 155)	95,58	0,14	13,0	2,55	-	0,15	1,11		-	-	
5.	Schonen; flach (Fig. 52)	97,09	1,16	°)	0,07	Spur	1,40%)	*)		-	0,24	*) nebst Autimon und Silber.
6.	Schonen	96	0,59*)	-	1,69	0,34	Spur	0,72	-	-	0,87	*) 0,59 Proc. Zinn und Wolfram.— 0,29 Proc. Man- gan.
7. 8.	Dinemark	96,73	1,73		1,11	-	-	0,55		-	-	
	Fig. 155)	95,11	3,60	0,27		0,67	-	-	-	Spur	*)	*) Spuren v. Schwe- fel and Zink.
9,	Schleswig-Holstein	92,79	1,47	0,85	3,70	0,22	-	1,98	-	-	*)	*) 0,12 Proc. Schwe- fel.
10.	Sachsen	93,40	1,24			Spar	-	Spur	-	Spur	-	
11.	Schlesca	95,15	0,55	-	-		-	0,80	0,60			
12.	Schlesien	99,10	0,45		_		-	_	0,87	-		

Nr. 1 bis 6: Montellius, im Arch. f. Anthrop., bd. XXIII (1995), 8, 438 bis 440, Nr. 47, 46, 96, 47, 50 and 38, - Nr. 7; Montellius, a. a. O, 8, 444. — Nr. was 9! Krôbake, a. a. O, Nr. 50 and 6. — Nr. 10: Fund von Jessen (Nr. 16 unter). — Nr. 11 und 12: Funde von Glogau und Wirrwitz (Nr. 9 und 12 unter). pridlings Multibuling von Dr. Seger.

¹⁾ Hölzerne Schäfte für solche Aexte hat man im Mondsee gefunden; Much, a. a. O., S. 15, Fig. 24. "In der Spalte lässt sich noch Gränspan beobachten, ein Beweis, dass Kupferbeile in der That in ihnen befestigt waren."

Die ältesten Aexte (Fig. 1 bis 8) sind nämlich von ungemischtem Kupfer.

Solche flache, kleine Aexte, wie Fig. 51 und 52, sind noch sehr zinnarm. Einige flache Aexte, welche zinnreicher sind, stammen offenbar aus einer etwas späteren Zeit1). Sie sind grösser, platter, mit mehr bogenförmiger Schneide.

Wir haben schon gesehen, wie typologische Gründe dafür sprechen, dass die flachen Aexte, Fig. 51 und 52, als die namittelbaren Vorgänger solcher Aexte, wie Fig. 53 bis 55, zu betrachten sind. Mehrere von den letztgenannten Aexten - mit kaum bemerkbaren oder sehr niedrigen Seitenrändern, gewöhnlich ohne Andentungen einer Rast und mit geschweifter Schneide - sind analysist worden, and es ist in hohem Grade bemerkensworth, einerseits, dass sie wie die flachen Aexte, Fig. 51 und 52, wirklich Zinn enthalten, andererseits, dass sie doch sehr sinnarm sind.

Zwölf vollständige Analysen solcher Aexte - flach oder mit sehr niedrigen Rändern ergaben die Resultate auf voriger Tabelle.

Dies gieht durchschuittlich 95,98 Proc. Kupfer und 0,98 Proc. Zinn. Wenn wir einige unvollständige Analysen von ähnlichen Aexten mitnehmen, erhalten wir im Durchschuitte von 16 Proben 2) 96,38 Proc. Kupfer und von 24 Proben 3) 1,03 Proc. Zinn.

Aexte mit niedrigen Seitenrändern und geschweifter, bogenförmiger Schneide, gewöhnlich mit Andeutungen einer Rast, wie Fig. 57 und 58, welche Aexte verhältnissmässig breit sind, zeigen einen noch höheren Zinngehalt, wie wir aus folgenden Analysen ersehen 1).

		Kupfer	Zina	Antimon	Nickel	Eisen	Wismath	Zink	Sauer- stoff und Schwefel	
1.	Bohuslân; (Fig. 168)	94,92	4	_	0,33	Spur	0,45	-	0,40	
2.	do. (Fig. 167)	93,68	4,52	Spur	1,65	Spar	0,20	-	- 1	
S.	Schouen; obne Rast (Fig. 55)	94,72	4,24	0,06	0,15	0,23	Spur		0,21	0,89 Proc. Silber
4.	Schleswig-Holstein	89,77	7,40	-		0,43	-	-	-	2,40 Proc. Kohlensture, Sauerstoff und Wasse
5.	do	92,74	6,36	-	Spar	0,98		-		
6.	do	86,46	7,81	-		Spur	Spar	-	- 1	
7.	do	93,68	6,28	_		0,28	-	0,26	-	
8.	do	99,76	5,81	_	-	1,21	-	-	- 1	2,23 Proc. Verlust
9.	do. (Fig. 57).	97,07	2.95	-	-	Spur	-	-	- 1	
10.	do	89,57	8,22	0,58	_	0,72	_	20.70	-	Spar von Schwefel
11.	do	87,79	8,55		-	2,63		0,23	- 1	
12,	do. (Fig. 58).	93,16	5,68	-	-	0,26		-		
13.	do, chue Bast (Fig. 184)	97,51	2,96	_	-	Spur	-			Spar von Schwefel
14.	Schlesien	96,96	2,80		-	-				Spar von Blei.

Diese Aexte enthalten folglich im Durchschnitte 92,72 Proc. Kupfer und 5,54 Proc. Zinn-

¹⁾ Wie Fig. 134. Wir werden unten finden, dass diese Aexte importirt sind.

Montelius, a. a. O., Nr. 20 97,83 Proc. Kupfer; Nr. 28 (Fig. 53) 98, 94 Proc.; Nr. 29 (Fig. 54) 98.60 Proc.: Nr. 30 95.06 Proc.

³⁾ Montelius, a. a. O., Nr. 12 (Fig. 51) 1,29 Proc. Zinn; Nr. 13 (flach) 0,12 Proc.; Nr. 15 0,53 Proc.; Nr. 17 1,14 Proc.; Nr. 18 (flach) 0,60 Proc.; Nr. 19 1,23 Proc; Nr. 20 1,38 Proc.; Nr. 22 1,24 Proc.; Nr. 27 9,71 Proc.; Nr. 28 (Fig. 53) 9,65 Proc.; Nr. 29 (Fig. 54) 9,52 Proc.; Nr. 30 3,63 Proc.

⁴⁾ Nr. 1 bis 3: Montelius a a. O., Nr. 41, 42 und 32; Nr. 4 bis 13: Kröhuke, a. a. O., Nr. 17, 18, 19, 23, 24, 26, 28, 29, 35 and 12; Nr. 14: Fund von Piltsch (Nr. 14 unten), gefällige Mittheilung von Herrn Dr. Seger.

Archiv für Anthropologie, Fd. XXV.

Man hat angenenmen, "das» dier innasmen Brouzee das Product vielfacher Unaschnietungen sind, und dass auf diese Weise das Zinn bis auf einen Minimalgehalt reduciri ist."). Es ist ganz richtig, dass die Bronzen bei jedem Unachmelzen Zinn verfleren, wenn wir aber nicht einzelne Fillt, sondern die Gesammtercheinungen betrachten, so finden wir, dass diese auf ganz andere Weise zu erklären sind.

Der Zinngehalt der hier besprochenen Aexte wird nämlich, wenn wir den Durchschnitt in Betracht nehmeu, höher, je jünger die Formen sind.

Typologisch müssen ja, wie wir gesehen haben, drei Gruppen unterschieden werden:

- ypologisch müssen ja, wie wir gesehen haben, drei Gruppen unterschieden werden:

 1) solche flache, fast gleichmässig hreite Metalläxte, wie Fig. 1 his 8, sind die âltesten;
- 2) Aeste, wie Fig. 51 und 52, flach, aber mit hreiterer Schneide, nud Aeste mit kaum bemerkharen, oder sehr niedrigen Seitenräudern, mit wenig geschweißer Schneide und ohne Andeutangen einer Rast, wie Fig. 53 nud 54, sind jünger; nud
- Acxte mit niedrigen Seiteuräudern, geschweifter Schneide und Andeutungen einer Rast, wie Fig. 57 und 58, sind die jüngsten von den his jetzt in Betracht genommenen Aexten ehne Loch.
- Die Analysen aber zeigen, dass

Aexte der ersten Gruppe mehr als 99 Proc. Kupfer und kein Ziun eder nur Spuren davon enthalten; dagegen ergaben

Aexte der zweiten Gruppe durchschnittlich 95,98 Proc. Kupfer und 0,98 Proc. Ziun; Aexte der dritton Gruppe durchschnittlich 92,72 Proc. Kupfer und 5,54 Proc. Zinn.

Die noch jüngeren Aexte, ohen sehmal (Fig. 56) und mit höheren Seitenrändern sind noch zinnreicher (durchsehuittlich nagefähr 10 Proc.).

Falls wirklich die Kupfersachen und die zinnarmen Bronzen durch vielfache Unsehmekungen zu erklären wären, so müssten doch die ülteren Aeste zinnreicher als die jüngeren sein. Weil aber das Entgegengesetzte der Fall ist, so müssen wir eine andere Erklärung suchen. Und diese Erklärung ist die von mir sehon längst gegebene, dass nämlich hier im Norden von Europa, wie im Büden, zuerst das ungemischte Kupfer, später die zinnarme Bronze und erst viel sabter die sinnreichere Dronze verwendet wurde 3.

Es ist zu bemerken, dass die sinnreiche, echte Bronze schon vor dem Ende der 1. Periode hier im Norden im Gebrauche war²).

Die undurchbohrten Steinäxte waren nicht die einzigen, welche in Metall nachgeahmt wurden. Einige in Skandinavien und Nord-Deutschland gefundene, mit Schaftloch versehene

¹⁾ Kröhnke, n. a. O., S. 26.

⁷⁾ Es beraht auf einem Missverständeins, wann Krühnke (n. n. O. 5, 20) glaubt, dass seine Annlysen geren mies Auffausung gereben. Wenn nach zu, was wold alss flicktigt ist, die Regel, nicht die Ausnahmen betrachtet, flückt man, dass diese Analysen ganz gut mit under Annicht übervinstimmen. Nur num man wissen, was chas als lieter und lingere Fernen nache. Der von Krühnke (Rig. 3) abgebühet Azt, wiedes 11 Proc. Zinn enkhält, dammt gar nicht "aus dem Anfang der Brounzenit", es ist eins verbältnissmissing gekts Fern, wie der seinmle Oberfalls mit hervortervenden Seltenfallern 21. Das einigs anderen "pileren Anzet vom innarmer seinmle Oberfalls mit hervortervenden Seltenfallern. Dass dien anderen "pileren Anzet vom innarmer seinmen Seltenfallern wird eine dienterne Bronzen vertreitet wertere, vor den ungezondet Kapfer) ab och hettelooge vorkenment.

²⁾ Kröhnke, a. s. O., S. s f.

Aexte von Bronze (oder Kupfer) sind von derselben Form wie die gewöhnlichen, durchbohrten Steinäxte (Fig. 591). In der 2. Periode wurde dieser Typus durch Einflüsse von südlichen Bronzeaxttypen verändert.





Nicht nur in der 1., sondern auch in der 2. Periode der Bronzezeit waren Steinäxte hier im Norden im Gebrauch und wurden auch hier verfertigt?). Dies wird schon dadurch bewiesen, dass man hier mehrere Steinaxte findet, welche von derselben Form wie diesenigen Metalläxte sind, welche diesen beiden Perioden angehören 1).

Eine sehr wiehtige typologische Serie bilden die Dolehe und die Sehwerter.

Während des Steinalters hatte man nur Dolche. Von Stein konnte man keine Sehwerter machen 4). Als die Metalle hier bekannt wurden. hat man die Dolehe in Kupfer und Bronze nachgeahmt,

Die nordischen Dolehe der jüngeten Steinzeit hatten oft einen schönen Griff von Feuerstein, natürlicher Weise aus demselben Stücke wie die Klinge; in den anderen europäisehen Ländern kommen ähnliehe Feuersteindolche nieht vor. Da war, wie es auch im Norden am häufigsten der Fall ist, nur die Klinge von Feuerstein; der Griff war von Holz, Horn oder dergleichen (Fig. 60 5).

In Kupfer oder Bronze hat man keine Nachbildungen der nordischen, mit Feuersteingriff versehenen Dolche gemacht. Die Griffe der metallenen Klingen waren in der ältesten Zeit meistentheils von Holz oder anderen organischen Stoffen (Fig. 183 und 185). Sobald der Griff von Metall gegossen wird, sieht man immer wie auf jenen Dolehen mit hölzernen Griffen die scharfe Grenze zwischen Griff und Klinge, was man auf den Dolehen mit Feuersteingriffen nie sehen kann.

¹⁾ Montslins, Antiquités snédoises, Fig. 130 (Fig. 228 natea); Tidsbestämning, Taf. 1, Fig. 3. -S. Niisson, Die Ureinwohner des esandinaviselsen Nordens. Das Bronzeniter (Hamburg 1866), Fig. 46. In Schweden sind 11 soichs Aexte gefunden worden (Fig. 170 und 228 naten). - Aus Norwegen kennt man eine solche Axt (Fig. 234). - Mülier, Ordning af Danmarks oldsager, Broneesideren, Fig. 139. Das Kopenbagener Maseum hatte im Jahrs 1891 nicht weniger als 27 Aexte dieser Form, alle aus Dänemark; 9 sind zusammen gefunden worden, 1 soli in einem Grabbügel ausgegraben sein (siebe unten). --Mastorf, Vorgeschichtliche Alterthümer ans Schleswig-Holstein, Fig. 242. Das Kieler Museum besitzt vier soiche Aexte. - H. B. Sebröter und Fr. Lisch, Friderieo-Franciscenm, Taf. VII, Pig. 2; in Mecklenburg gefunden. - Lindenschmit, Alterthümer, I, 4, Taf. 2, Fig. 1 und 2 (Fig. 50 oben; Herrenhausen bei Hannover).

²⁾ Dass Aexte oder Hacken aus Knochen oder Horn ebenso spät im Gebrauche waren, wird durch mehrere soiche im Norden gefundene Werkzenge bewiesen, deren Ornamente für diese Zeit charakteristisch sind. Millist, Ordning, Bronecaideren, Fig. 140 (mit concentrischen Kreisen und feinen Zickmacklinien; fünf Stücke sind aus Dänemark bekannt).

b) Worsaae, Nordicke Oldsager, Pig. 109 (vergl. die Bronzeaxt, Pig. 110).

⁴⁾ In anderen IAndern der Welt soll man Schwerter von Holz mit Schneiden von eingesetzten Fanersteinoder Obsidiansplittern gehabt haben (vergl. die Pfeilspitzen von Knochen und Fenersteinsplittern, welche man bei uns findet. Montelius, Sveriges forutid, Text, Fig. 88). Man hat uie Sparen von Ebulichen Schwertern im Norden gefunden.

b) In den schweigerischen Pfahlbauten sind einige solche Griffe erhalten. Gross, Les protohelvètes, Taf. V, Fig. 30 und S. 14, Fig. 3; beide in der Pfahlbaustation Fenil oder Vinelz, im Bielersee, gefunden. --Munro, The Lake-Dwellings of Europe, S. 34, Fig. 7:11; vergl, Fig. 13:1.

Die Klingen der ältesten Metalldolche waren im Norden, wie in den meisten naderen urrepäischen Ländern, oft breit und flach, mit Einschnitten oder Nietlöchern oben, um den Griff zu befreitigen. Diese Klingen der åltesten Zeit sind gewöhnlich klein; allmalig werden sie grösser, sogar sehr gross, breit und dick. Einige sind nicht ganz flach, sondern zeigen längs der Mitte felder Seite einen erhabenen, rumillehen Rand, der bisweiten sehr hoch ist.

Während der I. Periode hatten die Klingen nie Griffangel oder Griffange, wie es in den spieren Perioden oft der Fall ist. Dobehe mit solchen langen, sehnalen Angeln, wie die eypriotischen (Fiz. 268), kommen im Norden während der I. Periode nicht vor.

Schon in der ersten Hälfte der I. Periode hatten einige Dolehe Metallgriffe, und in der zweiten Hälfte derrelhen Periode kommt es mehrmals vor, dass die Dolche solehe Griffe haben. Die Klüngen dieser Dolehe sind gewöhnlich mehr oder weuiger breit, fast "triangulär", andere sind schmidler.

Ven den breiten sind einige aus Italien importrit (Fig. 133), andere hier im Norden nachgemacht (Fig. 63 am d. 64); die Klüsgen sind ertweder fach, ober sie haben einen erhabeteen Rand länge der Mitte. Der Gridkzopf ist oval und oben flach. Weil die hier im Norden verfertigten Dolehe mit breiter Klünge und Bronsegriff mech den aus Italien eingeführten nachgehöldet sind, kann es oft sehr sehwer sein zu sagen, ob ein hier gefunderen Doleh dieser Form italienische Arbeit oder nordische Nachhäldung ist. Dass solehe Waffen, vie Fig. 63, 64 und 74, nordische Arbeits mich ist dazegen eileht zu sehen, weil Mulifice luttin it Italien vorkommen.

Die flachen Klingen der hier im Norden verfertigten Bronzedelbe sind gewöhnlich in derselhen Weise wie die Italienischen verziert, nämlich mit einen grussen Dreisck, dessen Basis von der Gremilnie wischen Griff und Klinge gehildet wird. Länge dieser Basis sieht man eine Beihe kleiner Dreiscke, die mit parallelen Strieben gefüllt sind. Die Schneiden der trängulären Klinge entlang laufen Lätien, webek, wie die anderen Ornament, gepannt zu

Die sehmäleren Dolehe haben auch eine rundliche Mittelrippe. Einige, von fast reinem Kupfer, stammen ans dem älteren Theile der Periode (Fig. 61, 175); andere sind etwas jünger (Fig. 134). Der Griffknopf ist meistens oval, oben flach oder gewöhlt.

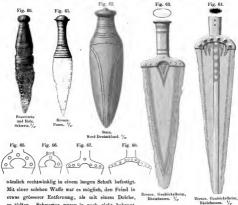
Der Griff des Bromzeloches (Fig. 61) ist eine Nachshmung eines solchen Griffes wie der Fig. 60 algebildete. Dieser Dobh hat eine Klinge aus Peneristian and einen Griff aus Holt, mit Binsen oder Weiden unwiekelt³). Jeuer ist aus Bronze in einem Stück gegossen. Die luntürte Umwiekelung ist noch auf dem hohleu Griffe sichtbar, und es ist bemerkenswert), dass die Griffen mehrerer anderen nordischen Bronzelodelse in dernebben Weise verriert sind (Fig. 104 u. 184).

Bei allen diesen Dielchen, den breiten wie den sehnalen, sind Griff und Klinge gewöhnlich separat gegossen nund druch Nieten mit einsader verbanden. Es kommt doch auch vor, dass sie in einem Stück gegossen sind. Die Grenzlinie zwischen Griff und Klinge ist fast immer an der Mitte bogenförmig; anfange war diese Grenzlinie ganz so wie bei den italienischen Dolchen, allmälig wurde sie aber verändert (Fig. 65 bis 65).

¹⁾ Ein gut geschiffmars Reinfoldeb [Fig. 62], offenbre eine Nachbildung der besiten Bronzedolche, ist bei Lögwe in Nord-bestehnlang gehonden worden (Sammlang des Gymmasiums von New-Roppin). Verhandl. d. Berl. Anthropol. Ges. 1874, S. 185, Taf. XI, Fig. 3. Virohow, der den Dolch greeben hat, erklärt, dass die Achtheit unsweißhaft ist.

²⁾ Siehe vorige Seite, Note 5.

Einige Waffen, welche der I. Periode angehören, haben dieselbe Form wie die Dolchklingen, sind aber nicht Dolehe gewesen. Diese Klingen, die gross, breit und diek sind, waren



zu tödten. Sehwerter waren ja noch nicht bekannt.

Anfangs war der Schaft dieser sogenannten "Schwertstäbe" ganz von Holz, später wurde er wenigstens theilweise von Bronze gemacht. Von denjenigen Schwertstäben, deren Schäfte ganz von Holz waren, sind natürlieher Weise gewöhnlich nur die Klingen übrig geblieben, welcho oft von Dolchklingen schwer zu unterscheiden sind. Sieht man im Roste eine geradlinige Grenze zwischen Griff und Klinge, ist es wahrscheinlich ein Schwertstab gewesen. Ist diese Grenzlinie an der Mitte bogenformig, war es wahrscheinlich 1) ein Dolch. In den meisten Fällen ist aber diese Linie undeutlieh.

Die Mehrzahl der Sehwertstäbe mit bronzenen Schäften kommt in Nord-Deutschland vor 1).

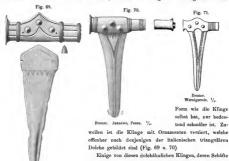
¹⁾ Sohr seiten zeigt ein Schwertstab eine solche bogenförmige Grenzlinie (Fig. 71).

²⁾ Man kennt folgende Schwertstäbe, deren Schäfte ganz oder theilweise von Bronze sind: Lithauen: 1) Kr. Kowno, langer Bronz-schaft (Mus. zu Wilna). E. Tyezkiewicz, Badania archeologiczne nad zabytkami przedmiotow sztuki rzemiost i t. d. w Dawnej Litwie i Ruei

- Wort-Froumen: 2) Meisterwolde, Kr. Karthica, westl. von Danig, langer Broasschaft (Sammling des Herrn Biell in Christothember). L. Lindenaenskatt, Die Alterthimer naerer beidsinishen Vorzeit Hi, 6 (Sains 1977), Tal. I, Tati, Lissauer, a. a. 0, 8, 8, — 9) Beilkehnbammer bei Jostow, and the Christopher of the Christopher of the Christopher of the Christopher bei Jostow, and verb kinden Nieten beidstig gewwen, det behas, consider, Achdeck Micson' (Eq. 96); beil Geigenbeit des Grabensalems zur Zatviaerung einen Bruckes' gefunden (königt. Mascum f. Vötkerlands ein Beilm.) Ashn. M. Kemble, Horne fereste, or Studies in the Archaeology of the Northern Nations (London 1985), Yaf. X., Fig. 3; Lindenschmit, a. a. 0, III, 6, Taf. 1, Taty, Taf. V, Fig. 6; Linsauer, n. a. 0, Yaf. I, Fig. the Monig Muscums an Berlin Germin 1985.
- Pomen: d) nowraciaw, in der Nike des Gopieses, sidwettl von Thorn, inger Romeschaft (Sammlung der Jagelindeisen Universität in Kritaul. Lepkwaty, in den Mittellangen der Antbropologieshen Gesellschaft in Wien 18 (Wien 18:0), 8.270, mit Abbildung. 3) Junewe, ablwett, von Brouberg: Verderful und Endichschig des Schaftes von Brouberg (Fg. 197); das Mide ist mit sieme dinnen, 1,2 cm briten Bronestande mwistelt gewenn (Mus. 21 Bromberg). 4) Granowe, Kr. Bis, wett, von der Stoft Pown; Vorlerfuld des Schaftes von Bronne, mit für fürette Dobber und enderen Bronen gefunden feinbe unten). 7) Min De Pown gefundener Schwerisch gehörte der Stammlung der Michael Mittelland im Dredehn. Macklein, Jarhe 1, 28, 81-12.
- Brandenburg: 19, n.) Trisplatz, subs Neustod, Kr. Nen-Ruppin, avel Schwertstilte, zereshiesten, beldes mit hangen, brenensen Schlaften, der eine shegshiebt Fg. 72; in einem Torfnoor gefinnlen (riest in der Sammlung des Greifen v. Zeithen), das dies Exempler jetzt in der Sammlung des Gymnoclens en der Sammlung des Gymnoclens en Pandere vir der Mitschenburg gemannt); E. Friede in der Verhandel. d. Berl. Anthropol. Ges. 1sr4, 8, 16e; 18r5, New-Ruppin; Verderfelt dies Schafter von Bennen (Sammlung des Gymnosiums en Ner-Ruppin). 1) n. 13] Schadolavitz, Kr. Teitow. ewel Schwerzeitsbe, Vorderfield. Endboschieg und für Volksterden ein Berling (Sammlung des Gymnosiums en Ner-Ruppin). 1) n. 13] Schadolavitz, Kr. Teitow. ewel Schwerzeitsbe, Vorderfield. Endboschieg und für Volksterden ein Berlink. Verhandel. & Berlink. Aushropol. Ges. 1sr1, 8, 350; derinde (Marchael en Berlink). Verhandel. & Berlink. Aushropol. Ges. 1sr1, 8, 351; derinde (Marchael en Berlink).
- Armings von Bronne oder Kupfer (= 15; 0) unten) gründen (Samminus den Abst Tüble in Brun-schweig).

 Holstein: 21) Bowes, unweit Bendeburg; langer Brenneschaft, "in einem Grabblege gefinden" (Massum an Kirli. Lindenschmit, n. c. o., III. 5, 734; 1, 15g. 2; Nestorf, Vergeschlebtliche Attertüburer aus Schliswig-Holstein, 15g. 117. 22) Ern Schwerzich aus Schliswig-Kontine aus Schliswig-Montine a
- Meoklonburg-Schwerfin: 2016 ±20, Etengow, Ann Buckow; dert, gans gleiche Schwertstäbe mit langen, bronsenen Schäffen unden 1946 in einem Sample gefunden 'die Etemplat' in Mis. aus Schweria; ein Schwertstab in der prähisforischen Abthellung des ettnographischen Museums in Kopenhapen gehört wahrscheillich an diesem Irude; er wunde unrichtig als aus Bilderia der Instehung stemmend beseichnet; verget. Meck Irub. 3 als. 7, 26, 142. Das dritte Bremplar ist visiteith Meritade nit einem Schwertstab, der mehrter schre später mit alten Eten an einem Schmiel er Glodaf bet an einem Schwertstab, der mehrter Schwertstab, der mei alse Eten an einem Schweiter in Oldafe bet das zu Bilegow gefunden, am ein westig geforer in allen Dimandoonen, und offenhar von dementlem Kninster gerechenkt. Liefe. Priderice-

Die Klinge des Schwertstalses ist gewöhnlich in der Mitte erhaben, und dieser erhabene, verdickte Theil ist oft oben bedeutend breiter, so dass er dreiseitig wird und ungefähr dieselbe



Bethkenhammer, Westpreussen. 1/2

Einige von diesen dolchähulichen Klingen, deren Schäfte von Holz waren, haben Kunferfarbe; die Analyse von einer solchen Waffe hat auch gezeigt, dass sie von fast reinem Kupfer, oder richtiger von sehr zinnarmer Bronze

Franciscoum, Taf. VII. Fig. 1: Taf. XV. Fig. 6: Taf. XXXIII. Fig. 1, Text. 8, 115; Mecklenb. Jahrh, 10, S. 287; Kemble, a. a. O., Taf. X, Fig. 2; Müllier, im Corresp.-Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1877, S. 31. - 26) Pustohl, Amt Bukow; Vordertheil des Schaftes von Bronze; mit einem Armringe gefunden (siehe unten). -27) Hansdorf bei Doberan, nicht weit von Pustohl; langer, bronzener Schaft; "6 Fuss tief in einer torfigen Moorgrube gefunden' (Mns. zu Schwerin). Mecklenh. Jahrb. 2, 8, 47; 9, 8, 339 (enthält 74,80 Proc. Kupfer, 24,08 Proc. Zinn und 1,12 Proc. Silber). - 28) Stubbendorf, Amt Dargau im östlichsten Mecklenburg; langer, bronzener Schaft (Fig. 73), mit fünf Doichen und anderen Bronzen gefunden (siehe unten).

Vor-Pommern: 29) Grimmen, westl, von Greifswald; Vordertheil des Schaftes von Bronze; das Metall ist ganz hell, fast weiss (Mus. zn Stralsund).

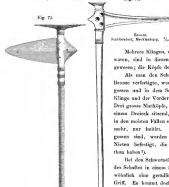
Schweden, Schonen: 30) Klagstorp, unweit Malmö (Fig. 215); Vorderthell des Schaftes von Bronze (National-Museum zu Stockholm). Montelius, in Svenska Fornminnesföreningens tidskrift, Bd. 5, 8, 28, Fig. 5, - 31) Årup, im nordöstlichsten Schonen; langer, bronzener Schaft (Fig. 216), die Klinge ist mit Gold belegt gewesen (einst in der Sammlung des Prof. Angelin, jetzt im National-Museum zu Stockholm). Montelius, Antiquités snédoises, Fig. 131.

In Dänemark ist bis jetzt, so viel man weiss, kein Schwertstab mit bronzenem Schaft gefunden worden. -Dass ein Schwertstab mit bronzenem Vordertheil des Schaftes in Ungarn gefnuden worden ist, werden wir nnten seben (Fig. 251).

In diesem Verzeichnisse sind, wie schon bemerkt, nur Schwertstäbe mit hronzenen Schäften berücksichtigt, nicht diejenigen, deren Schäfte ganz von Holz waren.

ist1). Diese kupferrothen Klingen gehören offenbar einem sehr alten Abschnitte der I. Periode an. Wir werden sehen, dass ähnliche Waffen von Kupfer und Bronze im Süden und Westen von Europa vorkommen. Fig. 73.

Brooze



Bronze. Trieplatz, Brandenburg.

Die meisten der mit bronzenen Schäften verschenen Schwertstabe sind dagegen von sehr zinnreicher Bronze. Der Schwertstab von Hansdorf in Mecklenburg enthalt sogar 24,08 Proc. Zinn!

Mehrere Klingen, welche für hölzerne Schäfte bestimmt waren, sind in diesen mit drei grossen Nieten befestigt gewesen; die Könfe der Nieten waren sehr hoch.

Als man den Schaft theilweise oder vollständig von Bronze verfertigte, wurde die Klinge anfangs für sieh gegossen und in dem Schaft befestigt. Später bildeten die Klinge und der Vordertheil des Schaftes ein einziges Stück. Drei grosse Nietköpfe, stark hervortretend, conisch und in einem Dreieck sitzend, sind freilieh fast immer zu sehen; in den meisten Fällen sind sie doch keine wirkliche Nieten mehr, nur imitirt, Einige Klingen, die separat gegossen sind, wurden mit Hülfe von anderen, kleinen Nieten befestigt, die nichts mit den drei grossen zn thun haben 2).

Bei den Schwertstäben, deren Klinge und Vordertheil des Schaftes in einem Stück gegossen sind, sieht man gewöhnlich eine geradlinige Greuze zwischen Klinge und Griff. Es kommt doch vor, dass diese Grenze, wie bei den Dolchen, in der Mitte bogenförmig ist 1). Der hintere Theil des Schaftes ist, wenn aus Bronze bestehend, für sieh gegossen und wurde mit dem Vordertheil durch einen

Holzpflock vereinigt1). Der ganze Guss, der grösstentheils Hohlguss ist, beweist eine grosse Geschieklichkeit des Verfertigers,

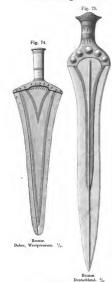
Die Klingen der bronzenen Dolche waren anfangs, wie die Dolche von Stein und Kupfer, sehr kurz; allmälig wurden sie doch länger und endlich so lang, dass wir sie jetzt Schwerter nennen. Weil sich keine Grenze zwischen Dolch und Schwert ziehen lässt, können einige Waffen ebenso gut lange Dolche als Kurzschwerter genannt werden. Andere müssen un-

¹⁾ Kröbnke, a. a. O., S. 22; eine in Holstein gefundene Klinge von dieser Form enthält 94,04 Proc. Kupfer, 1,82 Proc. Zinn, 0,37 Proc. Silber und 0,80 Proc. Eisen.

²⁾ So ist es z. B. der Fall mit dem Schwertstabe von Bethkenhammer in West-Preussen. Die beiden Theile sind getrennt abgebildet (Fig. 69),

⁵⁾ Der Schwertstab im Museum zu Wernigerode (Fig. 71). Die Klinge "ist nicht mit dem Ganzen aus einem Stücke gegossen, sondern eingesetzt".

⁴⁾ Im Soliwertstabe von Stubbendorf in Meckienburg steekt noch Holz. Meckienb, Jahrb. 26, 8, 141.



bedingt, wenn man die jetzige Terminologie braucht, Schwerter heissen. Recht lange Bronzsschwerter sind doch vor dem Ende der 1. Periode sehr selten. Die Schwerter wurden, wie die Dolche, als Stiehwaffen benntzt.

Nar sekten findet man Waffen mit langen, breiten Klingen derselben Art, wie die triangulären Dolche. Einige Kurzselwerter dieser Art sind doch in Westpreussen und Posen gefunden worden (Fig. 74 1). In anderen Gegenden Nord-Deutschlands und in Skandinavien kennt man sie nicht.

Andere Schwerter aus der lettten Zeit der I. Periode eind ebenfalls Abbümmlinge der italienischen triangulären Dolche, obwohl sie nicht so breite Klingen haben. Die Klinge ist nämlich in derseiben Weise verziert, mit einem grossen Dreicek von mehreren parallelen, punktirten, gepunsten Linien, dessen Besis die Grenzlinie swischen Griff und Klinge bildet. Allmällig wird das Dreicek länger und seine Seiten gebogen, aber die Spitze befindet sich selten weit naterhalb der Mitte der Klinge? Mehrere von dien Schwertera und einige Delche waren in den Griffen mit Nieten befestigt, deren Köpfe sehr gross und von besonderen Stücken gebildet sind. Achniliebe Nieten kommen auch in stüdlicheren Ländern vor?); biswelten sind die Köpfe sehr hoch und conisch, fast wie die

³) Lissaner, a. a. O., S. 8, Taf. I., Fig. 8. — In Süd-Spanien und Nord-Prankrich findet man auch Bronzewaffen mit sehr kingen, fischen, breiten Klingen, welche doch von den nordbetutschen bedeutend abweichen. H. and L. Siret, Les premiers äges den mitst dans Is Süd-Est de PEspagne, Taf. 16, 34, 66 u. cs. — G. und A. de Mortillet, Musée préhietorique, Fig. 76, 767.

²⁾ Schweden: Monteilus, Antiquitée snédeisee, Fig. 168 (Fig. 230 nnten). — Das Original der Fig. 198 unten, bei Wreta-Kloster in Outgothland gefunden, gehört dem National-Massum in Stockholm. Die Klinge ist mit Harz eingelegt.

Danamark: Maller, Bronzealderes, Fig. 157 (mit Bronzeyrid) and 156 (Fig. 215 and 509 untes). Deutschiand and Gesterroich waterior, a. a., a., fig. 161. — Kennebales, a. a. O., Tat. Vill. Fig. 4 (mit Bronzeyrid); ohne Zweifel nicht in "Macedonien", wie früher angegeben, sondern in Deutschland gefunden; Undset, Études en r'liege de Fronze de la Hougris (Christiania 1869), S. 146. — Lindenschmit, a. a. o., Bat. J., Tat. 5, Fig. 125. and Mikhren).

⁹⁾ Siehe z. B. Richif, Die Bronzezeit in Böhmen (Wien 1894), Taf. LII, Pig. 7. — J. Hampel, A bronzkor emiékei magyarhouban, 3 (Bodapest 1896), Taf. CXCIV u. CCXXIII (Ungarn). — Fig. 285 (Mahree) and 277 (Tyrol).

[·] Archiv für Anthropologie, Bd. XXV.

oben genannten drei "Nieten" der Schwertstäbe. Schwerter dieser Art mit bronzenen Griffen sind im Norden sehr selten (Fig. 75).

Während der Steinzeit hatte mas Speerspitzen von Stein und Knochen, welche an den schaft gebunden wurden. Achnliche Speerspitzen ohne Tülle hat man wahrscheinlich auseh von Kupfer und Bronze verfertigt; im Söden von Europa kommen solehe Waffen vor!). Etwas spätzer hat man Speerspitzen mit Tülle erfunden. Hier im Norden treten solehe vor dem Ende der I. Periode auf. Wie früh sie hier bekannt wurden, kunn man jedoch nicht sagen; in der ersten Hälfte dieser Periode waren sie ohne Zweifel hier nicht bekannt.

Kinschneidige Messer von Kupfer oder Bronze scheinen in der 1. nordischen Periode sehr sehr zu sein. Vielkeicht hatte nam wie in der Steinzeit hauptsächlich Messer von Feuerstein^a). Solche kommen in der ältesten Bronzezeit Inslies und Ungarms häufig vor.

Unter den metallenen Schmueksaehen der I. Periode sind die ringformigen am hänfigsten. Die allermeisten sind von Kupfer oder Bronze. Einige sind von Gold; Silber war hier im Norden daugals anseerord-entlich sellen ³).

Spiralfingerringe von Gold aus dieser Periode sind in Nord-Deutsehland gefunden worden (Fig. 129 und 1794).

Mehrere offene Armringe von Kupfer oder sehr zinnarmer Bronze sind aus einer runden, glatten, massiven Stange mit schmalen Enden gemacht (Fig. 160°). Einige massive Ringe derselbten Form sind sehr diek (Fig. 90). Ob diese alle wirklich Armringe waren, oder ob einige als Fussgelenkringe*) getragen wurden, kann mae natürlich nieht mit Bestimmtheit sagen, so lange sie nicht in Gräbern gefunden worden wind nnd man Gelegenheit gehabt hat zu sehen, auf weblem Theil dies Skelettes sie liegen.

Dass Armringe von Gold sehon während der 1. Periode in Nord-Deutschland und Süd-Skandinavien bekannt waren, werden wir unten sehen (Fig. 106, 107 u. 204).

Ebenso wie Spiralfingerringe kommen Spiralarmringe früh vor. Sie sind ans einer rundliehen, einfachen oder doppelten (umgebogenen) Stange gebildet, welche in vielen Windungen

¹) S. Müller in den Aarhöger f. nord. Oldkynd. 1882, S. 335, Fig. 35 (mit zwei Löchern im Blatt; Griechenland).

³⁾ Montelius, Antiquités suédoises, Fig. 2 u. 67.

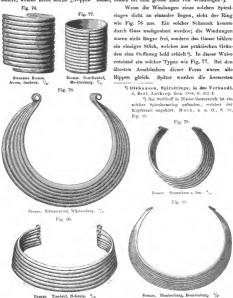
⁹⁾ Enige Stöcke Silberbricht sied bei Pie in Schouw gefanden; es ist doch unsicher, ob eis zu dem nache besprochenen growen Purie gebreien. — In der Nike von Merschorg ist in Silberring in Verbrichung mit Goldstehen nac dem Ende der I. Periode gefanden werden (siebe untei). — In sübbrilichen Spaulen hatte man sich und der Silber Spaulen hatte man sich und der Silber Scholl in der Silber Scholl in der Silber Scholl in der Silber Scholl in dem Growen der Silber Scholl in der Silber Scho

⁴⁾ Funde von Hierichshagen, unweit Woldegk, in Mecklenburg-Strelitz und von Leubingen in der Merseburger Gegend (siehe unten).

b) Zwei solche Ringe, amebeinend von Kuyfer, sind in Schonen gefunden (Museum zu Stockholm, 2549); Montelius im Archiv, Bd. XXIII, S. 438. Ein ähnlicher Ring gebört dem Puode von Pile in Schonen an (siehe unten). In Nord-Bouchhald kommen Ringe dieser Art sehr häufig vor.

⁶) Dr. Splieth bat nenerdings in einem schleswig-holsteinischen Bronzealtergrabe eines bronzenen Fussgelenkriog gefunden.

um den Arm gelegt wurde. Einige haben sogenannte "Noppen" (oder Oehsen), wie Fig. 1611); andere, welche keine solche "Noppen" haben, hilden oft eine grosse Zahl von Windungen²).



3) Ein Armband dieser Art, welches einen geschlossenen Cylinder bildet, ist doch bei Badingen, Provinz Sachren, gefunden worden (Depotfund Nr. 26 unten).

Rüppen höher (Fig. 87), sogar mit Querstrichen verziert (Fig. 162). Solche Armbinder aus Bronze kommen in Nord-Deutschland, besonders in Mecklenburg, mehrmals vor in Verbindung mit anderen, für die 1. Periode chamkteristischen Typen 1). In Skandinavien sind sie selten 3). Ein prächtiger Schmuck dieser Form von Gold ist in Dänemark gefunden worden (Fig. 2044).

Abkömmlinge von diesem Typus lebten noch in der 2. Periode 1).

Haleringe derselben Form wie die erstgenannten Armringe kommen in Kupfer oder Bronze vor (Fig. 159). Die Enden sind aufangs gerade. Später werden sie umgebogen und aufgerollt, wie Fig. 94; gleichzeitig werden die Ringe selbst schmäler.

Wenn man mehrere solche schmale Ringe nm dem Hals trug und die von den aufgerollten Enden gebildeten Oelseen mit einander durch eine Stange verband, so entstand ein Halssehmuck wie Fig. 78. Dieser Typus kommt in Italieu (Fig. 276) und in Süd-Deutschland (Fig. 78 u. 79 ¹) wie in Nord-Deutschland vor (Fig. 80 ⁹).

In derrelben Weise, wie man die Spiralringe durch Guss nachabnte und einen Armschunck in einem Stücke herstellte, hat man auch die mit einander verhundenen Halvinge institt und einen solchen "diademahnlichen" Halsschmuck wie Fig. 81 erhalten. Dieser Typus, der sehon am Ende der 1. Periode fertig war"), lebte hier im Korden bis in die 3. Periode. Die ältesten Etemphare, welche directe Institutionen von dem freien Ringens and, sind natürlich nur mit Rippen verziert 9, später wurden die Enden und selbliesslich die ganze Oberfläche mit Spiralen verziert"). Die Raden sind anfererful, wie Fig. 24 to zeier.

Einige Forscher wollten nicht die Eisteus der 1. Periode aanerkennen, weil nur wenige grössere Funde aus dieser Zeit in Skandinavien bekaant waren. Wenn wir anch keine die sigen soleben Fund kennten, würde ich doch gar nicht sweifeln, weil die Zahl der einschagedundenen Gegenstände, welche aus der 1. Periode stammen, sehr gross ist, und weil solehe

⁸) Madseu, Bronzealderen, Suiter, Taf. 31 u. 33. — Moutelius, Antiquités suédoises, Fig. 123 (vergl. Fig. 122).



¹) In den Funden von Glogau in Schlesien, Lauow in Brandenburg, Sunbbendorf, Nen-Bauhof nud Pustohi in Mecklenburg (siehe unten).

Pin zerbrochene Armband dieser Form lag im Funde von Pile iu Schonen (Fig. 162 natau). — Dieser Typus ist nicht mit sinem ähnlichen, aber viel spitteren zu verwechselu: Worsaas, Nordisks Oldsager, Fig. 264 (vergl. Fig. 265). — Müller, Orduing, Bronzenlderen, Fig. 399. — Mestorf, s. a. O., Fig. 307.

³⁾ Müller, Bronzealderen, Fig. 165. Das Armband ist bei Stokkerup auf Seeland gefunden.

⁹⁾ Montellus, Antiquités anédoises, Fg. 127.—Müller, Ordaing, Bronzealderen, Fig. 115, 144.
5) Nord-tallacim (Nostillus, La civilisation primitive en lusifier, ffd. 4, Fg. 7 ton it Ragner, find Exemplare dieser Form soin in den Torinoscens in der Nahe von Varer-rec gefunden).—Büd-Deutschladt Photographisches Album der priktistorisches und anthropologischen Ansatzlung zu Bernard der Printer der Printer und der Schausen und anthropologischen Ansatzlung zu Fg. 25.
—Monatschrift der Historischen Vereins von Oberbayers, V (1896), Nr. 5, S. 45. (Sammbans m. Inna von en Ringer-Fg. 75).

^{9.} Mastorf, a. R. O., Fig. 305 (von 7 Ringen, Fig. 20); bel Tinsdahl in Hoistein in einem Theorgefüssen ubst anderem Bronnan gufunden, siehe unten). — Mit diesem Typus nich nicht nöche spike Formen wie Mäller, Bronnsulderen, Fig. 374, Mastorf, Vorgeschichtliche Alterthümer, Fig. 295, und dergieichen zu varwecheln.

⁷⁾ Ein Halsschmuck wie Fig. 81 gehört zum Funde von Babbin in Hinter-Pommern (siehe unten).

Gegenstände niemnls in Verbindung mit den für spätere Perioden chnrakteristischen Typen gefunden worden sind 1).

Nun kennt man aber eine ganze Reihe von bedeutenden Denotfonden und Grabfunden aus Skandinavien ebenso wohl als aus Nord-Deutschland. Die wichtigsten von diesen sind?):

Depotfunde.

Nord-Dentschland, Posen,

1. Bei Woyciechowo, unweit Nakel, fand man ein rothes, mit Linien verziertes Thongefäss (Fig. 82), welches enthielt 3): n) Zwei doppelschneidige Aexte oder Hämmer mit Loch fast in der Mitte (Fig. 83), mit erhabenen Linien verziert, Länge 23 und 14,2 em; - b) ein kurzes



Worciechowo,

Posen. 1/2

Bronze. Wonsonz.

Posen. 1/w

Sehwert mit breiter, flacher Klinge (= Figur 74); c) 19 offene Armringe, die meisten schwer; - d) vier Spiralarmringe, Querschnitt rund, zwei sind sehr stark: e) vier Spiralfingerringe; f) mehrere sehmnle Röhrchen, spiralformig. - a) bis f) von Bronze; - g) einige Bersteinperlen.

2. Bei Wonsosz, Kreis Schubin, fand man im Jahre 1891 beim Tiefnflügen ungefähr 1/2 bis 1/4 m unter der Erdoberfläche und in einem Umkreise von etwa 1 m zusammengelegen (): a) Kine

Axt mit niedrigen Seitenrändern und Andeutungen einer Rast;b) einen Doppelmeissel (Fig. 84), mit über Kreuz stehenden Schneiden; - c) einen Halsring (= Fig. 94); - d) fünf ovale, dicke, offene Armringe; - e) vier kleine, ovale, offene Armringe; - f) einen dicken Spiralring, massiv, glatt, underthalb

¹⁾ Dass man Typen aus dem Ende der 1. Periode in Verbindung mit Typen aus dem Anfange der 2, Periode gefanden hat, ist die einzige mir bekannte Ausnahme und offenbar nur eine Bestätigung des Systems. 2) Die folgende Liste ist keine vollständige. Ich habe nur diejenigen Funde besprochen, welche in irgend einer Weise für die jetzt vorliegende Frage von besonderer Wichtigkeit sind. 3) Museum zu Bromberg.

⁴⁾ Museum zu Bromberg. — Jahrbuch der Historischen Gesellschaft für den Netzedistrict zu Bromberg, 1892, S. 108, Taf. L.

fest auf einander liegende Windungen aus einem im Dorebechnitte runden Stabe, der sich nach den Knden zu stark verjüngt; — g) vier kleinere, massive Spiralrünge; — h) vier Spiralen aus Bronzeband; — i) 26 Spiralröllen aus en. 1 mm breitem, drahtstrügem Bronzeband mit zahlreichen Windungen; — k) zwei flache Scheiben, glatt, Durchmesser 5,5 em, ein Loch in der Mitte und ein zweites excentrisches; — a) bis k) von Bronze; — i) ein Ohrgehänge aus Goldbiech mit Häkehen (Fig. 85), siebem erhabene Strichel'); — m) dere Goldringe, offen, 1/1, Windungen, Durchmesser 5,5 bis 6 mn, die eine Hälfte 4 mm breit, die andere schmal; — n) 11 Bernsteinperien und Breischekke von solektriek von

3. Bei Granowo, im Kreise Buk, wurde im Jahre 1885 "beim Ackern auf einer unbedeutenden Auliöhe und ungefähr 10 Zoll unter der Ackerkrume in einer Lehmsehicht" ein grosser Bronzefund gemacht. "Die Gegenstände lagen neben einander in einer gewissen Ordnung, und die Dolehe steekten in gerader Linie mit der Spitze nach unten im Boden 2)." Die 21 Bronzen sind: a) Eine Axt mit nicht schr niedrigen Seitenrändern: - b) ein breiter Dolch mit besonders gegossenem, bronzenem Griffe (zwei echte nnd dazwischen drei falsehe Nieten). Die Klinge ist mit einem grossen und einer Reihe kleiner Dreiseke von gepunzten Linien verziert; italienische Form, aber die Verzierungen kaum so fein wie in Italien; - c) zwei älmliche Dolehe mit Bronzegriffen, jeder in einem Stück gegossen, falsche Nieten, keine gepunzte Linien, offenbar nordische Nachbildungen; - d) zwei grosse Dolche oder ganz kurze Schwerter mit breiten Klingen nnd besonders gegosseuen, hohlen Brouzegriffen, die Klingen sind so wie b) verziert; - e) eine breite Dolchklinge, mit abweiehenden Punzirungen an der einen Seite; - f) ein Sehwertstab mit dem Vordertheile des Schaftes von Bronze, die besonders gegossene Klinge ist so wie b) verziert und durch zwei kleine Nieten mit dem Schaft verbunden, gleich bei den Nieten sieht man drei 1,5 em hohe kegelförmige Zapfen (= Fig. 70); - g) vier Halsringe mit öhsenförmigen Enden (= Fig. 94); - h) vier offene Armringe, die verjüngten Enden sind mit Operlinien verziert: i) fünf massive, starke, ovale, offene Armringe, ohne Verzierungen, Querschnitt rund und kantig,

4. Bei Fola. Presse, unweit Kosten, wurden im Jahre 1886 sechs Gegenstände gefunden!), Sie lagen "etwa 5 Ellen tief in der Ride und waren mit einem grossen Haufen Steine von verseshiedener Grösse mygeleckt. Der Steinhaufen lag 2 Fuss lief unter der Oberflüche". Die Gegenstände varwer: a) Elne Axt mit niedrigen Seitenfandern; — b) ein Meissel mit außebenden Kanten; — e) ein Dolen hit höhlem Bronzegriff, der einen orslete Ropp fat und mit Questielsen verziert ist, Klinge und Griff in einem Steket gegessen; Naehkildung eines Flütobleites mit mwicketten Holtgriff; — d) eine breite, fläche, dänne Dolchlinge mit seels Nietlöchern, naverziert; — e) eine ziemlich breite Dolchklinge mit gewölbtem Grate; — a) bie e) sind von Bronze

¹⁾ Vergl. Evans, The nuclent Bronze Implements, Weapons and Ornaments of Great Britain and Ireland (London 1881), Fig. 492; vergl. Fig. 490. — Anderson, Scotland in Pagas Times, The Stone and Bronze Ages (Edibneyh 1886), 8-6.

^{9.} Nusem der Gemichant der Frunds der Wissenschaften in Town. -- v. Jazdrawski und Braspki. Posener archiologische Mittellungen, I (Dem i 1879), 8.1, 76.1. I. L. H. -- Koehler und Braspki, Album der im Massenn der Posener Geseilschaft der Freunds der Wissenschaften anfbewahrten prübisterischen Denkmlärte des Grossberegehtum Posen, I (Zem 1893), 76.1. X. J. -- Bie Grebero, K. Meglion, bat mas die beries Armbaud (= Fp. 87) und andere Bronzen gefunden; die Sachen sollen in Manna, -- Koehler und Erzen i. d. -- L. 7. X. Visuelle untürken, od ude wirtlich naumanne gefunden untürken, od ude wirtlich naumanne gefunden untürken, od ude wirtlich naumanne gefunden untürken, od ude wirtlich naumanne gefunden.

³⁾ Museum zu Posen. - v. Jazdzewski und Erzepki, a. a. O., Taf. 1X, 8, 28,

(wahrscheinlich zinnarm); — f) eine runde, flache Bernsteinscheibe (Durchmesser 8,8 cm), mit einem grossen Loche in der Mitte (= Fig. 176).

5. Bei Sanodrowo, unweit Kosten, fand man Ende der 60 er Jahre beim Drainiren sechs Bronzeringe, welche direct auf der Lehnschicht unter der ungeführ 0,5 m starken Hunnusdecke lagen!): a) Zwei Halsringe = Fig. 94; — b) vier grosse, orale, offene Ringe. Die Enden, welche einander fast berühren, sind mit Enkerbungen verseben (= Fig. 90, 100).

6. In dem an Szezodrowo namittelbar angrenzenden Gnte Kokorsyn wurden im Jahre 1880 acht Bronzeringe gefunden, nämlich ⁹; a) Vier Halsringe = Fig. 94; — b) drei grossovale Ringe, wie b) im Szezodrowofunde; — c) ein offener, ovaler Ring, die Enden sind zu Endplatten verbreitert.

8. Bei Punitz, wurde ebenfalls (nm das Jahr 1859) ein Thongeflass ausgegraben, das folgende Brozens enthieth⁽¹⁾: f) Acht grosse, offene Amninge, aussen rund, innen dachförnig, die etwas vergüngten, naeinander stossenden Enden min auf der Aussenseite mit Heihen von Querfürchen verziert; die Ringe sind, wie es seheins, hold, man sieht nämisch an einigen in den Enden sehnade, in die Tüfer gehende Canalie, die mit einer harten, lehnfarbenen Masse ausgefüllt sind⁽²⁾: g) ein ähnlicher Ring, aber gesehlossen, mit Querfürchen an der Stelle, wo die vorher genannten Ringe getrennt sind; — b) drei Armringe mit flachen Spiralscheiben und mit abwechselend schrägen und gernden Stieden verkeit; — i) zwei Spiralsfängerringe mit ßhallichen Spiralscheiben; — k) vier Spiralsrarringe, die mit einer flachen Spiralscheiben enden, die mittelere Windungen bildeten ein breiten, aber eitr dännes Band, welches einen wulstigen Riecken in der Mitte hatte. — Heute lässt es sich nicht feststellen, ob a) bis o) mit f) bis k) zussmmen gefinnden wurden. Es sebeint mir wahrscheinlicher, dass wir bier zwei verschiedene Funde haben. b) bis c) bis k) påt det spirals gehalten.

Seblesien.

Ganz in der N\u00e4he von Glogau wurde im Jahre 1895 in der Tiefe von 1 m ein Thongef\u00e4ses gefunden, das 44 Bronzegegenst\u00e4nde enthielt\u00f3, n\u00e4mlich: a) Zehn Aexte: zwei ganz flache,

¹⁾ Nane, Prähistorischa Biätter 1894, S. 20, Taf. IV bis VI.

²⁾ Antiqua 1891, S. S. Taf. H. Fig. 1 bis 3.

b) Museum zu Posen. - Koehler und Erzepki, a. a. O., Taf. XVII, Fig. 1 bis 7,

^{*)} Ein ganz ähnliches Stück ist bei Cummeltitz in Brandenburg gefunden worden (Fund Nr. 31 unten).

⁵) Museum zu Posen. — Koehier und Erzepki, a. a. O., Taf. XVI.

⁶) Museum schlesischer Alterthümer zu Breslau. — O. Mertins, Dapotfonde der Bronzezeit in Schlesien, in Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, VI (Breslau 1896), S. 296.

acht mit Andentung von Seitenrändern oder mit niedrigen Rändern; - b) sieben (Halsringe oder) grosse Armringe mit weit auseinander stehenden, sehr verfüngten Enden, die nach aussen gerichtete, pfotenförmige Spitzen haben, nuverziert; - e) fünf Halsringe (= Fig. 94) mit auseinander steltenden Enden, die abgeflacht und nach aussen zu Ochsen umgesehlagen sind, von der Mitte nach den Enden zu nur mässig verjüngt, Querschnitt rundlich, unverziert; - d) zwei Armringe mit auseinander stehenden, verjüngten Enden, die an den Kanten abgerandet sind, unverziert; - e) sieben Armringe von stark ovaler Form mit verjüngten, scharf abgeschnittenen, nahe aneinander stehenden Enden, die anf der Aussenseite mit Querstrichen, Querrippen oder schräggestellten Kerbschnitten verziert sind; - f) 11 massive Ringe von ähnlicher Form, Querschnitt oval, die Innenseite der meisten mit deutlichem Längsgrat, die Enden von rundlichem Querschnitt, fünf mit gegossenen Querleisten an den Enden, sechs unverziert, drei sind sehr stark (2,6 his 3,1 em in der Mitte); - g) zwei breite, gegossene Armbänder (Fig. 87), innen flach, aussen mit 18 Horizontalrippen (die änssersten etwas höher als die anderen), an den zusammenstossenden Enden je eine Querleiste, die Patina der Aexte ist rauh und schmutzig grün. - Ein Halsring und ein Armband färbte auf dem Probirsteine wie reines Kupfer röthlich ab; die Gegenstände sind wahrseheinlich von zinnarmer Bronze 1).

10. Bei Gurkau, Kreis Glogau, wurden geftuaden); a) Eine Azt mit niedrigen Seitendern und Andeutung einer Rast (Fig. 88); — b) ein Halsring mit ein wenig aufgebegenen Enden (Fig. 185); — e) 9 offene Armringe mit ähnlichen Enden; — d) zwei sehr starke, massive Armringe, der eine ist von einer runden, der andere von einer rierkantigen Stange; — e) ein Kettenehmuek: ein rundes Mittelstück mit vier Ochsen, worin Ketten von kleinen Ringen hängen (Fig. 89). — Alles aus Bronze.

11. Bei Scheitnig, Kr. Breslan, wrnden im Jahre 1867 auf der Briekewriese 11 Bronzen gefunden '): a) Sieben Aexte mit niedrigen Seitenränden und Andeutung einer Rast; — b) drei massive, dieke, ovale Arme (oder Fass)-ringe (e= Fig. 90) mit seharf abgeschnittenen, dieht ancinander stossenden Enden, auf der Aussenseite der Enden vier Querriefchungen, Durchschnitt, anssen rund, innen mit Längsgurt, der grösste 3,8 em stark in der Mitte, Gewieht 2684 g; — c) eine Armspirale, 12 Windungen, Querechnitt rund. — "Die Oberfläche der Aexte ist rauh, die Patina oft ausgebrückelt. Auf dem Probirsteine Erbein sie, wie die Spirale, rötülich ab, wie Kupfer, nach beller, als unweißhalte Brouze. ""Die dieken Hinge sind schuntzig grün, zum Theil auch braun und ohne Patina." Die Analysen haben neuerdings bestätigt, dass Aexte und Spirale von Kupfer oder sehr zinnarmer Bronze sind; die dieken Armringe euthalten dagegen 4,70 und 8,70 Proc. Zinu ⁴).

12. Bei Wirrwitts, Kr. Breslan, fand man 12 Bronzen 9; a) Vier Aexte mit niedrigen Seitenrändern nnd Andentung einer Rast; — b) acht Halsringe (= Fig. 94), Querschnitt rund. — Eine Axt und ein Ring ergaben nur 0,45 und 0,56 Proc. Zinn 9.

13. Bei Weisdorf, Kr. Ohlan, wurde im Jahre 1877 ein I Fass tief stehendes Thongefäss

¹⁾ Dies ist, nach gefälliger Mittheilung von Herrn Dr. Seger, durch Analysen bestätigt worden.

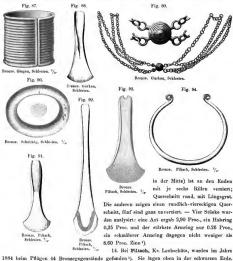
⁷⁾ Museum für Völkerkunde zn Berlin.

Museum zu Breslau. — Mertine, s. s. O., S. 309.

Nach gefälliger Mittheilung von Herrn Dr. Seger.
 Museum zu Breslau. — Mertins, a. s. O., S. 307.

⁶⁾ Gefällige Mittheilung von Herrn Dr. Seger.

gefunden, das sieben Aexte und 17 Ringe aus Bronze enthielt1). Folgende Gegenstände befinden sich im Museum zu Breslau: a) Vier Aexte mit niedrigen Seitenrändern; - b) vier Halsringe (= Fig. 94), Durchschnitt rundlich; - c) sieben massive Armringe, sie verjüngen sich an den Enden, die scharf abgeschnitten sind und einander dicht gegenüber stehen. Der stärkste (2,3 cm



1884 beim Pflügen 44 Bronzegegenstände gefunden 3). Sie lagen oben in der schwarzen Erde. Darunter, in der Tiefe von ca. 0.5 m., fand man eine Schicht von "weisser Knochenasche", die

¹⁾ Mertins, a. a. O., 8, 305, Archiv für Anshropologie. Bd. XXV.

²⁾ Gefällige Mittheilung von Herrn Dr. Seger.

³⁾ Museum zu Breslau. - Merting, a. a. O., 8, 314.

etwa rwei Handbreit boch war nnd eich über einen Krais von en. Im Durchmesser verbreitete;
a) 20 Aexte, sile mit nicht sehr niedrigen Seitenrändern: fünf = Fig. 93, nur zwei mit
habbterisformigenn Ausselnitte im Bahnende, 11 = Fig. 91 (mit Andeutung einer Raust), vier
EFig. 92 (sestelförmig, langsveitelt); - b) 17 Habringe = Fig. 94, Qenrechnitt rand, die



"haben keinesfalls in der Urne gelegen, denn sie waren mit selwarzer Erde beikleht"; sie waren etwa in der Weise angeordnet, dass sieh naten die Ringe befanden und darüber die Spiralen, je zwei mit den Endon in einander gedrekt, während die Gelte ringsherum mit der Schneide in den Boden gesteckt waren". — Eine Axt (== Fig. 95) ist analysirt worden: 96,96 Pros. Kurder. 280 Pros. Zim nund Sour von Bieli n.

Zinnarme Bronze. Jessen, Sachsen. 1/2

Königreich Sachsen.

15. Bei Zittau, in der Ober-Lausitz, entdeckte man im Jahre 1778 beim Aufwerfen einer Schanze gegen 50 Streitkeile von Bronze, die zusammen auf einem Haufen lagen 1). Es waren Aexte mit niedrigen Seitenrähdern und Aussehnitt oben (wie in Italien).

Die Bronzen, deren Patina meistens glänzend grün ist.

¹⁾ Nach gefälliger Mittheilung von Herrn Dr. Sege r.

H. Schreiber, Die ehernen Streitkeile, zumal in Dentschland (Freiburg 1842), S. 56. — Deutsches Museum, 1770, S. 115. — Preusker, Ober-Lausitzische Alterthümer, S. 143, Note, Taf. III, Fig B. 1. (ödritz 1828)

16. Bei Jossen, unweit Lommatzsch, find mas im Jahre 1854 beim Pfügen, 30 cm tieft Erdboden, ein Thongefass, worin lagen 1); a) Zwei Aeste mit sehr niedrigen Seiteurshadern (Fig. 95, 96); — b) eine obes abgebrochene Delekhlinge, breit und fach, mit einem grossen, ans vier Parallellinien gebildeten Dreiecke verniert (Fig. 97); — c) 19 Halsringe, mehrere sind dick, rund und verjüngen sich nach den aufgerollten Enden (Fig. 99); — d) 12 dicke, offene Arm- oder Fassringe, sinige sind galtt (Fig. 99), andere mit einfachen Strictverrierungen



(Fig. 100, 101), ein Paar sind gewunden (Fig. 102); — e) acht schmale Armspiralen, eine ist vollständig und besteht ass 11 Windungen (Fig. 76); — f) viele zerbrochene Ringe; — g) eine Menge Bernsteinstäcke. — a) bis f) sind von sehr zinnarmer Bronze. Die Analysen einer Axt eines Halsringes, eines Aruzinges und einer Spirale ergaben:

		K.O.	pier	211	20	Lisen	mangan	Super	Arsen	ZIER
Axt .		93,40	Proc.	1,24	Proc.	Spur	(fehlt)	Spur	Spur	-
Halsring		96,30		1,27		(fehlt)	_	Spur	Spur	-
Armring		96,90		0,87		Spur	Spur	0,41 Proc.	Spur	Spur
Spirale		98,20		0,42		(feblt)	_	Spur	Spur	_

¹) Der Faud befindet ich in dem mineralgiech-geologischen und prähisterischen Masseum in Drecken grower Full der Faude gelangte erts in die Sammaning des Herm Endeptscher De. Gesch in Drecken, der die oben besprochenen Analysen volltuge. — Sittungsberichte der naturwissenschaftlichen Geseilschaft fist im Drecken, 1884, S. Z. S. — Antique, 1886, Z. — Montellen, a. m. O., 8 446. — Die bler reproductive Zeichnungen der in diesem interessante Funde vertreisen Typen sind mit ven Beren Directorial-ministenten Dr. A. peichnaftlier in Drechen auf neuen Seit geliept zugeschlicht vereien.

(Fortsetznng der Arbeit folgt im 1, Heft des 26, Bandes.)

 P. v. Luschan: Ansgrabnagen in Sendschirli. Ausgrübrt and herausgegeben im Anftrage des Orient-Comités an Berlin. II. Ausgrabungsbericht und Architektur, Mitteilangen aus den orientalischen Sammlangen. Heft XII. Fol. S. 85 bis 200. Mit 25 Tafeln.

Berlin, W. Spemann, 1898.

Dem von Herrn Professor Dr. Felix v. I.n. schan im Jahre 1893 im Auftrage des Orient-Comités un Berlin herausgegebenen 1. Theile des Berichtes über die Ansgrabungen in Sendschirli (Einleitung mod Inschriften. Fol. 73 Seiten mit I Karte und 8 Tafeln) folgte heuer der 2. Theil. Er enthält den Ausgrabungsbericht und die Architektur.

Nach den drei ersten Expeditionen vom April bis Juli 1888, vom Januar bis Juni 1890 und vom October 1890 bis April 1891, über welche auf S. 6 ff. des 1. Theiles berichtet wurde, erfolgte im Frühjahr 1894 eine neue Campagne. Es konnten zwar die Ausgrabungen anch bei dieser Expedition nicht zum Abschlass gebracht werden, aber es wurde doch Vieles ermittelt und festgestellt, was das bei den früheren Grabnngen gewonnene Bild wesentlich ergänzt und beriehtigt. Es waren dieser Expedition zwei Aufgaben gestellt. Fürs erste sollte der Transport der in der dritten Campagne gefundenen grossen Skulpturen durchgeführt werden and ferner die Ausgrabungen an der Stelle wieder anfgenommen werden, an der sie drei Jahre früher plötzlich abgebrochen werden mussten. Die Lösung dieser Aufgaben wurde durch Gelder ermöglicht, die der Gnade Seiner Majestät des Kaisers zn danken waren. Ausserdem war eine für eine mehrmonatlicke Arbeit reichende Summe vorhanden, die Herr R. Virchow aus seiner Stiftung und aus Beiträgen des Herrn Commerzienrath Arons, der Fran Professor Friedlander, der Herren Julius Isaac, Rudolf Mosse and James Simon znr Verfügung stellte. Ebenso hatte Herr Ednard Stucken durch einen neuerlichen grossen Beitrag sein oft bewährtes Interesse für das Unternehmen bethätigt.

Für den Erfolg der Campagne war wieder von besonderer Bedeutung die Mitarbeit des Herrn

Robert Koldewey nnd die Mithülfe der Frau v. Luschan. Auch die nie erlahmende nnd stets opferbereite Thätigkeit des Tseherkessen Hausan-Bey verdient eine specielle Hervorhebung.

Bei der nenen Campagne handelte as sich im Wesentlichen nm drei grosse Banwerke, die einen beträchtlichen Theil der westlichen Hälfte des Burgberges einnehmen und so au einander gestellt sind, dass sie drei Seiten eines viereckigen Hofes einzuschliessen scheinen; was auf der vierten Seite dieses Hofes gestanden, ist bisher noch unbekannt, Von diesen drei Palästen ist der im Osten der älteste; ihm gehört eine Relief-Sphinx von hervorragender Schönheit au. Ihm folgt der Zeit der Erbauung nach der ganz im Westen gelegene Palast, von dem ein Theil schon 1891 bekannt war; er ist besonders durch zwei grosse Säulenbasen bemerkenswerth, die beide die Form von Doppel-Sphinzen haben. Die au demselben Ban gehörigen zahlreichen Reliefs sind von verhältnissmässig geringerer Bedeutung. Um so grossartiger ist aber der bildnerische Schmnek des dritten und jüngsten dieser Banwerke, das im Grunde des Hofes den "Westpalast" mit dem "Ostpalast" verbindet und dessen nach Südwest gewandte Façade beinabe 50 m lang ist. Dieser Bau, der nach den genanen Aufnahmen Koldewey's sich dem für alle übrigen Banwerke in Sandschirli geltenden Schema kaum anpassen lässt, zerfällt durch eine dem Ostende der Façade näher liegende, nach Nordosten ziehende Hanptmaner in zwei ungleiche Theile, von denen der östliche hinter der nach vorn offenen Halle einen sehr grossen Saal und hinter diesem einen weiteren kleineren Ranm hat. während der westliche Theil eigentlich nur ans einer grossen, vorn offenen Halle besteht, die nach hinten darch eine mit drei Thuren versehene Mauer von einem gepflasterten Hofe abgeschlossen ist, mit dem sie durch eine Thür in Verbindung steht. Diesen beiden Theilen aber ist die in einer Flucht liegende Facade gemeinsam.

Nach einem am Ostende dieser Façade in sitn gefundenen Steine, der in gutem Relief das Bild eines thronenden Königs zeigt, der durch eine ammû (nach Herrn Prof. Dr. v. Luschan 745 his 767 v. Chr.) hezeichuet ist, mnss der Ban in die Zeit um 735 verlegt werden. Da die beiden Nachbarpaläste nicht unwesentlich älter sind, so kann man den Ban mit der Relief-Sphinx wohl noch in das nennte Jahrhundert verlegen. Seine Anlage ist ebenso klar and durchsichtig, wie die aller ührigen hisher bekannten älteren Banwerke von Sendschirli. Völlig räthselhaft ist nur das jüngste Bauwerk, der Facadenhan mit der anscheinend zu ihm gehörigen, wenn auch leider nicht in situ gefundenen Bauingebrift; diese sprieht von einem Winter- und einsm Sommerbau. Erst weitere Grabnigen werden hier Klarheit hringen.

Nach den Vorhemerkungen des Herrn F. von Lusehan folgt in den Mittheilungen der Berieht über die erste Ausgrahung von Sendschirli 1888 vou Carl Ifnmann. (S. 88 his 102. 3 Abhildungen und 2 Plane im Text.) Die Beriehte über die weiteren Ausgrahungen nnterhlieben. Alles Wiehtige ist in Herrn v. Lusehan's "Einleitung" (S. 1 his 10) and "Vorbemerkung" (S. 85 his 87)

mitgetheilt

Anf S. 103 his 200 hespricht dann Herr Robert Koldewey die Architektur von Sandschirli. Er theilt zuerst die Bauelemente mit, gieht dann eine Beschreihung der Ruinen (Stadtmauer, südliehes Stadtthor, westliehes Stadtthor, nordöstliches Stadtthor, Burgmauer, Burgthor, Quermauerthor, Quermauer, Casematten, innere Burgmaner, das alte Ililani I, oberer Palast, unterer Palast) und schliesst mit allgemeinen Betrachtnugen über die Bangeschiehte der Stadt und der Burg, über die Befestigung, über das Hilani in Syrien, Assyrien und Persien, über die Mauerconstruction und die Säulenhasen.

Wir wünschen dem verdieustvollen Herausgeber, Herrn Professor Dr. F. v. Lusehan und seinen erfolgreiehen Mitarbeiteru herzlich Glück zur Vollendnng dieser vortreffliehen Publication. Sie beweist, wie sehr diese Untersuehungen der ihnen gewordenen peeuniären und wissenschaftlichen Unterstütznagen werth sind, and iu wis hohem Maasse sich die Hoffnungen erfüllt haben, die man auf die Fortsetzung der Grabungen in Sendschirli nach den Ergehnissen der ersten Expeditionen gesetzt hat. Noch immer harren aber wichtige Probleme der definitiven Aufhellung und es ist im Interesse der Wissenschaft dringend zu wünsehen und zu fordern, dass Herrn Professor v. Lusehan anch die uothwendigen Mittel zur Vollendnng der von ihm mit so gläuzendem Erfolge begonnenen und schon so weit vorwärts geführten Untersuchungen, wo möglich bald, zur Verfügung gestellt werden möchten.

J. Ranke.

aramāischa Iuschrift als Barreküh, Sohu des Pan- 2. Graf de la Hitte und Dr. ten Kate: Notes athnographiques sur les indiens Gnayaquis et description de leurs earactères physiques. Anales del Museo de La Plata, Section anthropologique, Tome II. 38 S. mit 8 heliogr. Tafeln und 1 Karte im Text. 4°. La Plata, Argentina, Talleres de Publicaciones del Museo, 1897.

Graf de la Hitte hatte gelegeutlieh aines Aufenthaltes in Paraguay Gelegenheit, ein Individunm des dort vorkommanden Urstammes dar Guayaqui zu beohachten und zu photographiren, was die Veranlassung wurde, dass er an Beginn des Jahres 1897 mit Dr. ten Kate im Auftrage des La Plata-Museums eine Reise nach Paraguay nnternahm, deren Ergehnisse in einem schönen, in der gewohnten Pracht der Publicationen des La Plata-Museums ausgestatteten Bande nun vor uns liegen. Die ethnologische Schilderung gieht in anziehender Sprache der Graf, während die Bearbeitung des rein anthropologischen Materiales von Dr. ten Kate übernommen wurde. Die Arheit gliedert sich demnach in zwei Theile.

Im ersten, von der Hand des Grafen, ersehen wir zunächst aus der hihliographischen Uebersicht, dass die Guayaqui fast ganz nnbekannt sind; sie hausen in den unzngänglichen Urwäldern des Innern von Paraguay, in einer Gegend, die östlieh vom Paraná (der östlichen Grenze Paraguays gegen Argentinien und Brasilien), westlich von Bergzügen begrenzt wird, die Paraguay von Norden nach Süden durchziehen. Dort trifft man sie an, ohne festen Wohnsitz. Selten bleiben sie langere Zeit an sin und demselben Platze, in welchem Falle sie Hütten aus Astwerk erriehten, die sehr niedrig und auffallend lang sind (20 bis 30 m). Die Ahhildung einer solehen von den Guayaqui verlassenen Hütte wird beigegeben. Ihre Nahrung bestaht aus den erjagten Thieren (Tapir, Jaguar, Wildschwein, Affen), ana den Früehten, Knospen, dem süssen Mark und den fetten Holzlarven vieler Palmenarten, die sie mit der Steinaxt fällen. Solehe Stampfe haben die Reiseuden häufig angetroffen. Acusserst erpicht eind sie auf Houigwahen, die sie, unbekümmert um Wespenetieha, gierig aussangen, und auf Pferdefleisch. Dadurch werden sie dam Pferdebestande der Colonisteu sehr gefährlich, und trotzdem sie dabei von den Colonisten rücksichtslos über den Hanfen geschossen und anch sonet ohne Veranlassung verfolgt werden, wagen sie sich doch immer and immer wieder aus ihren Wäldern bervor, nm den Pferden nachzustellen, trotzdem sie sonst änsserst schüchtern und furchtsam sind and Alles im Stiehe lassen, wenn Gefahr droht. Sie leben in kleinen Trupps his zu 30 Mann zusammen unter Führung eines Caciquen. Ihre Gesammtzahl sehätzt Graf de la Hitta auf ca. 600. Angehlich gelegentlicher Endocan-

nibalismus. Culturell steben sie äusserst niedrig; von Kunst, Tättowiren, Körperbemalen, Musikinstrumenten ist niehts nachweisbar.

Ein vom Grafen 1894 beobachteten Individum, swischen 25 und 30 Jahren, war gefangen geonumen und nater dis Soldaten gesteckt worden. Der Köpre war sehr manktols, mit vielen Narben bedeckt, an den Knieen starks Schwielen, der Fuss klein, kare and sehr fleischigt, Körpegrösse einer 1,50 m. Hantfarbe weniger tief als die der Cairganätiense nad selbt vieler Paraguayer. Gesich bartien, nur oben an dem Mundwinkeln leichter vignastigk möten som Topirfell, vom welcher, Minssignastigk möten som Topirfell, vom welcher, Minsschwänse berabbängen; Halakette aus Knochen, Begeen nut Piell, Steinaatt.

Nach den wenigen Worten zu schlieseen, stehen die Guayaqui in der linguietischen Gruppe der Tupi, deren verbreitetstes Idiom das Guarani ist.

Von den mitgebrachten ethnologischen Gegerstanden sind an erwihnen: Zangen, Körte, Koben nd Tragkörbe für Neugebornen am Gelfecht, Schaber aus Afkooberschenklenkonden, vorm mit Zahnen armirt und auf also Schner aufgezogen (zur Herstellung der Pielle reng, der Weiderskaren, die mit stellung der Pielle reng, der Weiderskaren, die mit Frener Steinkte, in grobe Holkreiten singelassen, Gefäse aus einem mit Washe hörregenen Geflecht, Topfe aus sehlecht gebranntem Thou mit convaxem Boden etc.

Im zweiten Theile gieht Dr. ten Kate die Besehreibnug eines Gnavaquischädels nnbestimmten Geschlechts aus den alten Beständen des Museums und dee vollständigen Skelettes einer alten Frau, die von den Colonisten niedergemetzelt worden war. Da die Maasse nach der frangösischen Methode genommen sind, so habe ich noch die Gesichtshöhen, die Ohrhöhe und den Profilwinkel nach dar Frankfurter Verständigung hinzugefügt. Dann ist die französische Methode genügend erganzt und können die ührigen Maasse ruhig mit denen der Frankfurter Verständigung vergliehen werden, zumal es nach den Dednetionen Ehrenreich's (Urbewohner Braviliens, Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1897) gar nicht auf eine kleine Differenz unter den Indiees ankommt und wir nach Ammon (Centralbl. f. Anthr. 1897) den Broca'schen Kopfindex in den deutsehen nmrechnen können. Des weiteren ist die deutsehe "Höhe" von der "Hülfshöhe", welche allein von den Franzosen gemessen wird (hautenr basilo-

bregmatique) sebr wenig verschieden. Die heiden Schädel zind sich sehr ähllich; der ertte (Geschlecht unbestimmt) ist klein, von regelmässigen Formen, Stirn boch, Illinterhaupt etwa vorspringend, Nähte im Allgemeinen einfach, Maskelinsertionen schwach; Maxildarprognathismen angesprochen; Nase charrhin. Fossa eanina ziem-

lich ausgeprägt, ebenso die Tuberositas malaris. Flügelfortsätze breit, Zahnbogen elliptisch. Die drei noch vorhandenen Molaren sind abgeuntzt, aber gesnnd. Unterkiefer fehlt, Sein Gewicht betragt 649 g. Die Masse (nach Broca) sind: Capacität 1464 com, Länge 175, Breite 142, Höhs 138, Stirnbreite 93, Horizontalumfang 498, Sagittalnmfang 304, Querumfang 318; Jochhreite 132, Ohergesiehtshöhe nach Broea (hauteur ophyroalveolaire) 90; messen wir (Ref.) dasn nach der Frankfurter Verständigung noch die Obergesiehtshöhe (= 74), die Ohrhöhe (= 118) und den Profilwinkel nach Ranke (80°), so ware der Schädel brachyeephal (Index 81.1, nach Ammon umgerechnet 81,6), hypsicephal (Längenhöhenindex 78,9, aus der "Hülfshöhe" herechnet), mesorrhin (148,9), hypsiconch (102,6), leptostaphylin (60,0), prognather Index des Foramen occipitala beträgt 76,5, Jochbreitenobergesichtshöhenindex nach Broen (indice facial supériour) 67,9, nach der Frankfurter Verständigung 56,1, Obergesicht also leptoprosop oder vielmehr an der Grenze von Chamae- und Leptoprosopie (über 55,0 nach Weissenberg, Zeitschrift für Ethnologie 1897).

Der Schädel des Skelettes der alten Frau ist klein, regelmässig, dem vorigen sehr ähnlich. Nahte im Allgemeinen einfach. Rechts Stenoerotaphie, Muskelinsertioneu schwaeh. Stirn etwas zurückliegend, Parietalgegend verhältnissmässig stark entwickelt. Ranceyg, maxillarer Prognathismus. Zahnbogen atrophisch, elliptisch, Kinn vorspringend, die vier uoch vorhandenen Zähne abgeschliffen. Gewicht ohne Unterkiefer 496 g. Maasse nach Broca: Capacität 1478 cem, Länge 178, Breite 145, Höhe 138, Stirnbreite 91, Horizontalumfang 508, Sagittalumfang 373, Querumfang 328, Joehhreite 126; Obergesiehtshöhe nicht zn mesecu, Gesichtshöhe nach Broca ea. 120 mm. Dazn nach der Frankfurter Verständigung gemessen (Ref.): Ohrhöhe 123, Gesichtshöhe ca. 92. Der Schädel ist also brachverphal (Index 81.5. oder nach Ammon 82,0), hypsicephal 77,5 (nach der Hülfshöhe, der "Höhe" Broca's), platyrrhin (55,3), hypsiconeh (94,4), leptostaphylin (61,2). Index des Foramen occipitale 81,9. Jochbreitengesiehtshöhenindex (indice glacial totale) nach Bross 95,2 (doliehofacial), nach der Frankfurter Verständigung ca. 73,0 (chamaprosop; nach Weissenherg ultrachamäprosop).

Die Zangenbeinbarner sind mit dem Körper, nicht verschnundzen; am Fenun beträgt nach fider Index mericus rechts 66,7. links 65,5; der Index pilsetriens beidereiste Frankfurter Verständigung) 87,5; an der Tibia der Index censsicus rechts 73, links 67,8. Aus den Proportionsverhältnissen des Skelottes folgt, dass der Koptverhältnissen der Skelottes folgt, dass der Koptmität relativ länger als die untere ist; die Körpergrösse wäre nach Manouvrier 142.4 cm.

Dann folgen noch die Maasse und die Beschreibung dreisr Gnayaqnikinder und fünf er-

washeser Cainguaindianer.
Zum Schinss kommt ten Kn te anf die Stellung
der Gusyaquis zu aprechen; selon untere der zo
einsheitlichen dollecoepholen lagua. Santa-Rasse
einsheitlichen dollecoepholen lagua. Santa-Rasse
dollecoepholen lagua. Santa-Rasse
dollecoepholen lagua. Santa-Rasse shatamme,
was sehr wahrecheinlich ist, so darf man in den
von K. v. d. Stelnen in Brasilien entdeckten
ladianerathumen, ferner in den Guyanaindianern,
den Cainguea und den Gusyaquis Faragewy Ale
und durch ein Individuum reprisentiren LaguaSanta-Form erfelikeen; die Guyaquis wären lite

südlichster, schwächster und primitivster Zweig. Ref. glanht aber, dars, so schön es auch klingt, die Zeit zu so weit gebenden Schlüssen noch nicht gekommen ist.

Dr. phil. et med. Lehmann-Nitsche (La Plata).

 A. Löwenstimm: Abergianbe und Strafrecht. Ein Beitrag zur Erforsehung des Einflusses der Volksanschanungen auf die Verühring von Verbrechen. Mit einem Vorwort von Prof. Jos. Kohlsr. Berlin, Jos. Ride, 1897.
 Es ist ein böchst erfreuliches Zeichen von der

Werthschätzung ethnologischer Studien, dess man penerdings eifrigst bestrebt ist, die bedeutsamen Bruchstücks älterer Weltauschauung vor deu zerstörenden Fluthen der Alles nivellirenden Civilisation mögliehst zu retten. Die Folklore erhält hierdurch eine weitreichende psychologische Perspective, die vielfach noch unterschätzt wird, namentlich von der einseitig naturwissenschaftlichen Anfklärung. die alle Erscheinungen lediglich nach dem logisehen Meassatabe beurtheilt. Mit vollem Reeht bemerkt Kohler: Der Aberglaube gehört zu den für den Ethnologen interessenten Welterseheinungen: denn der Ethnologe sieht hier in der Mitte seines Volkes die eigenertigen Zustände, die dem Beobachter der Naturstämme, dem Erforseber der Geschiehte so fremdartig erscheinen; die Bilder vergengener Tage leben in ihm auf, und er versteht jetst die nachbaltige Kraft alogischer Einriehtungen, er versteht es, wie es möglich war, dass Dinge, wie Bahrprobe und Sehersehau, einst Institute des officiellen Rechtes gewesen sind. Schon nach dieser Richtung haben die Studien über den Aberglauben eine grosse Bedeutung, und die Schrift des Verfassers, der seine Forschung in die abgelegensten Gegenden von Russland hineingetragen hat, bildet insofern eine wiehtige Er-

ganzung der Schriften von Wnttke, Mannhardt u. A. Wir finden noch das Menschenopfer, den Hexenglauben, den Ordalismus, die Sebersebau, die Beschwörung in den verschiedensten Gestaltungen; der Vampyrismus, der Aberglaube lässt sich nechweisen, und der Uebergang vom Ordalismus anm Folterinstitut, sowie die Entwickelung des Reinigungseidss gegenüber den Ergehnissen der Scherschan, alles dieses sind etbnologische Lebensänsserungen, die noch in den anteren Schichten der Culturvölker ebenso walten, wie bei den Negervölkern und den Bewohnern von Neu-Guinea. Anch der Talismanglanbe, als Ueberrest des ehemaligen Fetischismus, ist noch tief im Volke verbreitet; und wie der Fetischismus sich mit Vorliebe au ausserordentliebe, grausige, unbeimliche Dinge knupft, so werden die Talismane vorungsweise in seltenen, schwer erreichharen, von der Volksphantasie mit besonderem Schreck umgehenen Dingen gesucht. So kommt man anm Armsünderschmalz, das man noch heutzutage in Apotheken verlangt, zum Glauben an die wundertbätige Macht gestohlener Dinge, sum Glauben an das einsehläfernde Diebslicht; und von dem grössten Interesse für die ethnologische Beohachtung ist es, dass sieh nicht nur solcher Talismancultus auch in Indien nachweisen lässt, sondern der Glaube an einschläfernden Zauber selbst unter den Azteken. einem von aller Verhindung mit dem ahendländischen Leben abgeschiedenen Culturvolk, verbreitet wer (Vorwort S. VI). Vertieft man sieh nun von diesem völkerpsychologischen Standpunkte in die vorliegenden Studien, so erhält man wiedernm den unwillkürlichen Eindruck, dem schon Peschel Worte lich, wenn er sagte: Das Denkvermögen aller Menschenstamme gleicht sich his auf seine seltsamsten Sprunge und Verirrungen. Es handelt sich eben nur derum für uns, diesen Erseheinungen gegenüber, und seieu sie anf den ersten Blick noch so ungehenerlich und anscheinend abnorm, nicht die kritische Rubs des beobachtenden und analysirenden Psychologen su verlieren, um überall die treihenden Motive aus dem nnförmlichen Wust sinnlosen Details heranszufinden. Auch hier namlich verhergen sich, um mit Bastian zn sprechen, Elementargedanken, welche über alls ethnographische und geographische Differenzirung hinwegreiehen und die so oft vergeblich gesuehte wahre Einheit des meuschlichen Geschlechtes und Geistes hegrunden. Jene objective Erhaltung, die wir eben andeuteten, ist aber nicht nur, wie von selbet einleuehtet, für den Forscher schlechterdings nuenthehrlich (Herhert Spencer hat, wie bekannt sein dürfte, in seiner Einleitung in das Studium der Sociologie dies Moment sehr ausführlich hesprochen), sondern sie ist auch in praktischer Hinsicht von äusserster Wichtigkeit. So sehr es sieh von selbst versteht, dass der Aberglaube mit all

seinen Consequenzen als navereinbar mit den Grnudlagen und Anforderungen höherer Gesittung zu bekämpfen ist, so sehr hedarf es doch andererseits bei etwaigen Collisionen mit unserem Rechtsbewusstsein der genauen Erwägung, inwieweit hier von einer absichtlichen, überlegten oder gar von einer frivolen Störung des socialen Gleichgewichtes gesprochen werden kann. In den allermeisten Fällen handelt der Betreffende unter dem übermächtigen Druck und Bann nralter, mit der Mnttermilch eingesogener und durch Ueberlieferungen und andere Eindrücke verstärkter Anschaunngen, die fast mit der Wneht eingewurzelter Instincte anftreten and jeder rationellen Behandlang resp. Belehrung spotten. Diese Befangenheit innerhalb grosser socialpsychischer Motive, deren Bedeutung nicht durch das Schlagwort "pathologisch" abgeschwächt wird, muss von einem schärfer blickenden Richter jederzeit in Anschlag gebracht werden, will er nicht über den ziemlich willkürlich construirten Normalmenseben das Verständniss für die Tiefe und Ursprünglichkeit der fälschlich als mystisch verschrieenen Volksseele verlieren. Wir stimmen anch bier wieder völlig mit Kohler überein, wenn er sagt: Der Aberglanbe ist zu bekämpfen, streng, aber ohne Härte; nnd die Belehrung des Volkes über den Aberglanben ist nothwendig, namentlich soweit er zu strafbaren Answüchsen führt; auf der anderen Seite darf diese Bekämpfnng nicht zur öden Anfklärerei führen. die, um den Aberglanben auszurotten, dem Volke Märchen, Mythe, Volkslied und Poesie nimmt und dshei verkennt, dass in dem Animismus, dem Quell des Aberglaubens, zugleich die fruchtbare Quelle der Dichtnug und der pantheistischen Philosophie liegt. Genauer können wir uns in eine Darstellung von Einzelheiten nicht einlassen - es entrollt sich vor anseren Blicken das reiche Gemälde des so weit verzweigten Animismas, namentlich nach der damonischen Seite hin, vom Menschenopfer his zu den bisweilen barmlosen Mitteln der Volksmedicin. Ganz hesonders nawiderstehlich seigt sich die Kraft solcber abergläubischen Vorstellungen in Zeiten schwerer socialer Krisen, wo vielleicht noch äusserer Druck (Verarmang, Krankbeit n. s. w.) hinzutritt und die vorhandene Erregung zn gewaltsamer Explosion treibt. Das Stndinm des psychischen Contaginms ist in dieser Beziehung ebenso lehrreich wie das der körperlichen Ansteckung and Versenchung, und schon aus diesem Grunde ist es sehr rathsam, jenen socialpsychischen Verirrungen und Abnormitäten gegenüber sich ein volles und erschöpfendes paychologischee Verständniss zu verschaffen und zu erbalten. In solchen Dingen kommt man mit der kategorischen Behauptnng unseres Verfahrens nicht weit, der Aberglaube ist eine Acusserung der Unwissenheit and Robbeit (S. 228). Damit wird and

die aussere Form and Erscheinung desselben bestimmt, nicht sein wahres Wesen, das vielmehr über den gewöhnlichen, flachen Kreis des Aberglaubens hineiu und binans führt in eine Sphäre, in welcher auch nasere höchsten sittlichen and religiösen Ideals wurzeln. Leider fehlt vielfach anserer aüchternen Zeit der Blick und die Anffassung für die Bedentung und den Werth des Mystischen in der Geschichte der Menschheit. Wir schliessen mit den Worten Kohlers: In der Hauptsache sind die Studien des Verfassers, die uns in Gegenden führen, wo noch der uralte Schamanismus sein Wesen treibt und wo die oft verderhlichen schanrigen Blüthen des Aberglanbens üppig spriessen, der höchsten Anerkennung werth und die Wissenschaft hat ihnen manches Blatt der Erkenntniss zu danken.

489

 P. Schellhas: Die Göttergestalten der Mayahandschriften. Ein mythologieehes Culturbild aus dem alten Amerika. Mit 1 Figurentafel, 75 Abbildungen im Text und 1 Chromo-Liebtdruck als Titelbild. Dresden, Richard Bertling, 1997.

In den letzten Jabrzebnten nuseres Jahrhanderts hat sich der kultur- und menschheitsgeschichtlichen Forschung ein neues Fald eröffnet, von dessen Vorhandensein und Bedeutung man früher kaum eine Ahnung gehaht hat. Es ist die Erforschung der alten Culturvölker Mittelamerikas, in denen die einbeimische Menschheit der Nenen Welt den Höhepunkt ihrer geistigen Entwickelung erreicht hat. Erst in der zweiten llälfte unseres Jabrhanderts, mit dem Außehwunge, den die moderne Ethnologie gewonnen hat, mit dem Fortschreiten der inductiven Menschbeitsforschung, ist man auf die Thatsache anfmerksam geworden, dass sich in Mittelamerika der Sitz einer alten Cultur befanden hat, welche die der laca and die der Azteken, jener beiden bekanntesten civilisirten Völker der Neuen Welt, in mancher Beziehnng überragte, and dass die Erforschung dieser Cultur wegen ihrer Isolirtheit eines der interessantesten Probleme ist, welches die Nene Welt uns darbietet. Mit diesen Worten wird die vorliegende, dem bochverdienten Entsifferer der Mayaliteratur, Professor E. Förstemann in Dresden, gewidniete Schrift eingeleitet, auf die wir ohne jeden lingnistischen Seitenblick lediglich im sachlichen Interesse des dabei in Betracht kommenden culturhistorischen Problems halber hinweisen möchten. Vergegenwärtigen wir uns zunächst knrz die verhältnissmässig recht spärlichen Hülfsmittel, die uns für das Betreteu jener Terra incognita förderlich sein können. In erster Linie sind das drei vorenropäische llandschriften (die best erhaltene und sorgfältigst ansgeführte befindet sich in der Dresdener Bibliotbek), dann die massenhaften, mit fliero-

glyphen und Reliefs bedeckten Bandonkmälor von über 150 Rninenstädten und endlich spanische Uebersetzungen und Commentare, die neben werthvollem Material manche Irrthümer and Missverständnisse bringen. Was nun onltnrgeschiehtlich von weittragender Bedeutung ist, das ist die Thatsache, dass die so viel bewunderte mexicanieche Civilisation hier in Mittelamerika unter den Mayavölkern ihren Ursprung genommen hat. Die alte Bildnng derselben, schreibt Schellhas, stand höher als die der Azteken, und sie hatten - als einziges Beispiel in Amerika - eine eigentliche Sehrift und eine Hieroglyphenschrift, ähnlich der ägyptischen, hervorgebracht, deren Denkmäler leider his auf wenige Reste untergegangen sind, in der aber, wie die Ueherlieferungen erkennen lassen, eine gauze Literatur bestanden hat (S. 3). Es war deshalb selbstverständlich, dass sich die lingnistische Forschung zunächst mit der Ermittelnng dieser Hieroglyphen beschäftigte, and man kann es jatzt als eine unzweifelhafte Thatsache bezoichnen, dass jene Zeichen rein ideographischer, nicht phonetischer Natur sind, d. h. aus Ideenbildern ontstanden, die ihrerseite wieder eich an bestimmte Attribute und aussere Eigenschaften der Götter anlehnten. Damit war aber erklärlicher Weise Nichts über die Bedentung der einzelnen Gottheiten ansgemacht, and dieser Umstand war nm so heikler, als eben die mythologische Ueberliefernng dieser Nationen eine recht lückenhafte and ansichere ist. Der Standpunkt der Forschung ist daher, wie es hier heisst, der, dass wir awar wissen: diese nnd jene oft wiederkehrende Fignr ist oine Gottheit, die mit der und iener bestimmten Hieroglyphe bezeichnet wird, nicht aber, welche sprachliche Bedeutung die Hieroglyphe hat. Unter diesen Umständen hielt ich es für zweckmässig, die Gottheiten, anstatt, wie von anderer Seite versucht wurde, mit hypothetischen Namen, die nus von spanischen Autoren als Namen von Mayagöttern überliefert sind, zn benennen, mit den Buchstuben des Alphabetes zu bezeiehnen, wie in der Algebra das Unbekannte, ein Verfahren, das sich für die Zwecke der Forschung als sehr praktisch erwies. So konnte man mit diesem Unbekannten operiren, ohne sich an den Schwierigkeiten der Definition an stossen, und konnte die Götter einfach nach ihren Buchstahen eitiren. Dieser Vorschlag hat, da die Richtigkeit der gewonnenen Resultate im Allgemeinen auerkannt worden ist, Beifall gefunden, und die vorgeschlagene Buchstabenbezeichnung der Gottheiten ist von verschiedenen Forschern, besonders anch in den Vereinigten Staaten von Amerika, ungenommen worden (S. 4). Wir können ans hier, wie schon eben angedentet, nicht mit einer kritischen Erörterung über Wesen und Bedeutung der einzelnen Götter anfhalten - das muss dem Fachmann und

Specialisten überlasson bleiben -, sondorn wir begnügen une mit einigen allgemeinen Bemerkungen. In erster Linie muss darauf hingewiesen werden, dass die Verwandtschaft der Mayacultur mit dem benachbarten Atztekenreicho nus bielang nnr recht spärliehe und wenig befriedigende Anfschlüsse geliefert hat. Sodann wird es nieht überraschen, wenn wir im Einzelnen die mannigfachsten Ahweichungen in Bezug auf Erklärung and Deutung der Götterfignren antreffen, und es ist vielleicht nicht einmal sieher, ob dieser unbequeme Zustand des problematischen Rathens überhaupt je völlig verschwindet. Aber, wie anch immer sich das schliessliche Ergebnies gestalten mag, die hervorragende Tragweite dieser Studien. wie sie Schellhas im Folgenden charakterisirt, wird schwerlich irgend einem hegründeten Zweifel begegnen: Das hier niedergelegte System der Mayagotter kann wohl als eine richtige und vollständige Grandlage der Forschung angesehen werden and sei daber allgemeiner Annahme empfohlen. Es möge der Gegenstand zugleich die Aufmerksamkeit derer auf sich siehen, die für die eigenthümliehen Erscheinungen des Völkergedankens in der Mythologie so entlegener Glieder der Menschheit Interesse haben, der Folkloristen, der Forscher anf dem Gebiete der vergleichenden Mythologie; denn hier reconstruireu wir aus den Ueberresten einer uralten, so gut wie ganslich verscholleuen Cultur die Gestalten einer gans fremdartigen, fernen und unbekannten Götterwelt. eines rathselhaften Culturvolkes (S. 5). Dass nuser Gewährsmann mit E. Förster einer der Ersten gewesen ist, der die Blicke der betheiligten Forscher auf diese wunderbare Welt gelenkt hat (seine erste Abhandlung erschien im Jahre 1886), sei nnr noch nachträglich bemerkt.

 D. G. Brinton: Religions of Primitive Peoples. (American Lectures on the History of Religions. Second Series 1896 — 1897. New-York and London, G. P. Putman's Sons, 1997.

Elwa nach dem Muster der bekannten Hibbert Lectures in England wird auch in Amerika, and awar unter Zaziehung ebenfalls von europalischen) Gledherten, ein regelnänsiger Cyklus von Vorträgern allgemein verständlichen Charakters in verschiedenen Sidden abgehalten, der das Intercase am nythologischen und religionavissenschaftender und der Schreiberger und der Schreiberger und bei der Fülle ethnologischen Materiales in der Nosen Welt doppel freschtaren Unterrahmen am Nosen Welt doppel freschtaren Unterrahmen am

¹) Es seien hier nur genannt: Prof. Rhys Davids in Loudon (über Buddhismus), Prof. Chayne in Oxford (über Israel nach dem Exil) und Prof. Budde in Strassburg (über die Hebrier vor dem Exil). bestes Gedeiheu wünschen, auch hier muss man mit Bastian von der elften Stunde sprechen, da der originale Typus des rothen Mannes in der That bedenklich schnell dahinwelkt. Der Anlass, hier auf ein Werk des hervorragenden Amerikanisten D. G. Brinton anfmerksam en machen, ist für nns nm so erfreulicher, weil nnseres Erachtene die vielseitigen Verdienste dieses trefflichen Forschers üherhaupt viel eu wenig gewürdigt werden. Wir sehen dahei noeh von der langen Reihe rein linguistischer Untersuehungen ab, die sich in der Hauptsache auf die Enteifferung der werthvollen Mayahieroglyphen Centralamerikas heziehen, aber wir möchten eweifeln, oh e. B. das in der Iconigraphic Enevelopaedia vergrabene Werk: Anthropology and Ethnology (Philadelphia 1886) cellst in den Kreisen der eigentlichen Fachgenossen mehr als höchstens dem Namen und vielleicht dem allgemeinen Inhalte nach bekannt ist. Und doch handelt es sich überall um gediegene Arbeiten, welche auf nmfassenden Quellenstudien bernhen! Oefter schon hegegnet man einem Citate aus der encyklopädischen Orientirung: The Myths of the New World (jetat in dritter Auflage, Philadelphia 1896) oder der auf ein engeres Gehiet beschränkten Untersuchung: American Hero-Myths (Philadelphia 1882). Es ist wohl nicht en viel gesagt, wenn wir ihn einen bahnbrechenden Forseber auf dem hisher so wenig cultivirten Gebiete der indianischen Mythologie nennen, und um den gewaltigen Fortschritt, der sich an seine Wirksamkeit knüpft (dass Brinton ausserdem eine Professur für amerikanische Archäologie und Sprachen in Philadelphia bekleidet, erwähnen wir unr beilänfig), sich sehr klar an verdentlichen, genügt es, wenn man hei den hetreffenden Anlässen das bekannte Müller'sche Buch über die amerikanischen Urreligionen eur Haud nimmt. Auch das vorliegende Werk zeigt alle Vorzüge Brinton's, ruhige, sachliche Prufung des Materiales, kein Doctrinariemne des Princips, und dahei, trotz aller wissenschaftlichen Gediegenheit, klare, allgemeiu verständliche Darstellung. Wir müssen une hier begreiflicher Weise anf die Hervorhebung einiger weniger besonders hervorrageuder Probleme beschränken, eunächst einige Worte über die Methode des religionswissenschaftlichen Studiums. Es bedarf keiner Begründung, dass wir es hier lediglich mit streng empirischen and nicht in erster Linie mit speculativen Untersuchungen au thun haben, nnr die von allen scheinbaren Widersprüchen geläuterte kritische Erfahrung kann enm Heile führen; aber es handelt sich voreret nm eine geuauere Bestimmnng des Standpunktes, Das wissenschaftliche Studium der Religiou (nicht en verwechseln mit dem dogmatisch-theologischen) serfällt iu eine historische, vergleichende und psychologische Methode, die sich gegeuseitig stützen

und ergänzen. Die erstere, sagt Brinton, untersucht die Geschichte des Glaubens und die Entwickelung des Gottesdienstes. Sie ancht festzustellen, welche Einflüsse durch Umgebnng, Uebertragung, Vererhang and Erörterung ausgeübt sind, and dentlich auf Unterscheidung zu hringen, was dem Stamm oder der Gruppe eigenthümlich ist und was von aussen kommt. Denn im gewissen Sinne ist es wahr, dass jedee Volk und jeder Stamm, selbst jeder Mensch seine eigene Religion besitzt, Die vergleichende Methode bestimmt die Achaliehkeiten und Unterschiede zwischen den Religionen der verschiedenen Stämme und Grappen and, indem sie allmählich ihr Gebiet ausdehnt, nm die ganze Menschheit zu umfassen, versneht sie durch Ausscheiden dessen, was zeitlich und räumlich bedingt ist, diese Formen des religiösen Bewusstseins an erfassen, welche der Menschheit überhaupt gemeinsam sind. Die psychologische Methode übernimmt die Ergehnisse der vorigen Untersnehungen nud beabsichtigt ihre Erklärung durch die Znrückführung der localen Eigenthümlichkeiten auf die eigenartige geistige Beanlagung des Stammes oder der Gruppe und der allgemeinen Züge auf die allgemeine übereinstimmende Structur des menschlichen Geistes. Diese ist die Kroue und die Volleudung des Gansen; denn die Gesetze des menschlichen Denkens köngen pur durch seine eigenen Producte ihre Erklärung finden (S. 5), Kein Mensch, der überhanpt ie sich in das interessante Studium der vergleichenden Mythologie hineingewagt hat, wird diese Thatsache der psychischen Gleichartigkeit des Menschengeschlechtes angeeichts der schlagenden Parallelen aus allen ethnographischen Arealen in Ahrede stellen, nirgends hat sich die so viel missverstandene Lehre Bastian's von den grossen Elementargedanken so hewahrheitet, wie gerade hier. Wirklich vermag man unter diesem überwältigenden Eindruck zu dem ebenso oft angefochteueu Schluss kommen, den der Altmeister der Ethnologie vor Jahren einmal gezogen hat, nämlich, dass nicht wir denken. sondern dass es in nns denkt, namlich das paychische Wachsthum der Ideeu und Anschauungen, das weit, wie die experimentelle Psychologie lehrt, über den schmalen Bereich des individuellen, klar umlenchteten Bewusstseins hinaus reicht.

Ein Ausdruck hedarf übrigens, ehe wir weiter geben, einer Erichterung, die ein auch hier mancher Irrthum eingeschlichen hat, das ist die Bessiehnung primitter Volker. Es ist ein answeideutiger Beweis für unsere historisch gesebulte Auffanung, dass wir damt meist ohne Weiteres einen abronologischen Zusammenhang, wo möglich nach den Tabellen unserer duritübene Zuretrechung, verhabelen unserer duritübene Zuretrechung, weger unzuläsig ist, Wir wissen wenig, wenn überhandt etwas, scheibt Britzino. Der die fehbesen Menschen, und ihre Religion würde nur ein knrzes Capitel ausmachen. Primitiv hezeichnet für den Ethnologen die ersten Angehörigen einer hestimmten Rasse oder eines Stammes, von denen er verlässliche Kunde besitzt: es bezieht sieh mehr auf ein Culturstadium, als auf eine Zeitbestimmung. Völkerschaften, welche in Wildheit oder Barbarei leben, mit dürftiger Kenntniss der Kunste, schlaffer Regierung and schwacher Executive, gelten als primitiv, obschon sie unsere Zeitgenossen sein mögen. Sie sind recht weit von den ersten Menschen entfernt und davon, ihnen zu gleichen. Hunderte von Generationen hahen sich abgemübt. um selbst ihren niederen Culturanstand hervorzuhringen (S. 11). Selbstredend kann die orthodoxe Ansicht von degenerirten und verkümmerten Sprösslingen einer einstigen höheren Gesittung vollends hier keine Anwendung finden. Die allgemeine Structur der religiösen Gedanken, wie wir sie nnn anch noeh hentzutage bei nnberührten Naturvölkern vorfinden, wird durch swei charakteristische Züge bezeiehnet, die überall wiederkehren, einerseits durch die stetige Verwechslung snhjectiver, visionärer Erscheinungen mit der Wirkliehkeit, und andererseits durch das damit sneammenhängende verhängnissvolle Uebergewicht der Phantasie vor dem Denken, womit noch gar nieht, wie man oft fälsehlich gefolgert hat, eine geringere geietige Anlage verknüpft zu sein braucht; es handelt sieh nur um eine mangelhafte logische Schulung. Dass aber die Religion in irgend welcher Form ein Erbtheil des Mensehengeschleehtes als solches ist, darüher sollte billiger Weise unter unbefangenen ethnologischen Forschern kein Streit mehr anfkommen, und es ware wohl an der Zeit, die spärlichen negativen Instanzen, welche grösstentheils eiliger Beohachtnag and vorschnellem Abartheilen seitens angeschiekt fragender Missionare auguschreiben sind, mit gebührendem Stillsehweigen zu übergehen im Angesichte der überwältigenden Ansahl bejahender Zeugnisse. Mit vollem Rechte hatont Brinton: Keine Meinnng kann irrthümlieher sein, wie die öfter geäusserte, dass die Wilden ihrem Glauhen gegenüber gleichgültig wären. Im Gegentheil, die Regel ist mit verschwindenden Ausnahmen, dass die Religion nahezn das gange Leben der Menschen auf niederen Entwickelnnesstufen in Ansprnch nimmt. Von der Gehnrt hie znm Tode, aber namentlich während der Mannesjahre, werden seine tägliehen Beschäftigungen durch Ceremonien der ernstesten, oft lästigsten und schmerzlichsten Art beherrscht. Er verriehtet keine nnahhängige Handlung oder er hat keine freie Haltung und er ist ein wahrer Sclave der Verhältnisse, welche solehe Gesetze geschaffen hahen (S. 37). Unser Gewährsmann verwirft die meisten psychologischen Ableitungen der Religion aus dem Gefühle der

Furcht oder dem üppig wuchernden Nährboden des Animismus resp. des Fetischismus (beides sind für ihn nur Momente, nicht thatsächliebe Stadien des religiösen Bewusstseins) und setzt dafür die Annahme als Grundvoranssetzung ein, dass hewusster Wille die letzte Onelle aller Wirksamkeit sei, der Glanhe an eine nnsichthare Welt and nnendliehe Kraft jenseits aller sichtharen Dinge, und zwar mit dem wichtigen Zusatze, dass der Mensch mit diesem Geisterreiche in labendigem Connex steht. Wir können diesem Satze znstimmen, mit dem Vorhehalte freilich, dass sich diese Anschanung nicht als klare Erkenntniss, als logisches Postulat bekandet, sondern als sin unbewusstes Gefühl, bernhend auf instinctiven Ahnungen und gewissen praktischen Schlussfolgerungen von dem wohl bekannten Diesseits auf das dunkle Jenseits. Der Begriff der Persönlichkeit, von dem der Nathrmenseh, als der nathrgemässen Basis, die ganze Umgehung benrtheilt, steht im Centrum dieser geistigen Entwickelnng, ohne dass wir deshalh für die ersten Stufen religiöser Empfinding schon einen klaren Monotheismus anzunehmen hätten. Es mag deshalh bei aller Hinneigung sum Aeusseren, Conereten, bei aller sinnliehen Anlage des Naturmensehen kanm überraschen, wenn wir folgendes Gehet hei den Khonds. einem dravidischen Stamm im nördlichen Indien, finden: O Herr, wir wissen nicht, was gut für nne ist. Du weisst es. Darum hitten wir dieh, Bei dem hoch civilisirten Volke der Azteken finden wir es schon eher begreiflich, wenn es heisst: O gnädiger Herr, lass diese Züchtigung, mit der dn uns heimgesneht hast, uns Freiheit vom Uebel und Thorheiten verschaffen.

Nach drei Richtungen behandelt der kundige Forscher seinen Stoff, je nachdem sieh nämlich das religiöss Bewnsstsein im Wort, im Object (Cultus der Steine, Thiere, Menschen) and im Ritns apssert. Ueherall treffen wir auch hier bei allen localen und enltnrhistorischen Ahweiehungen anf typische Normen und Grundsüge, auf derartig auffällige Analogien, dass bekanntlich des Oefteren die katholischen Missionare an eine Entlehnnng aus dem Christenthume oder eine tenflische Nachäffnng glanbten. Es mag genügen, auf einige besonders drastische Beispiele zu verweisen: Draieinigkeit, Mythus eines Erlösers, Seelenfahrt, irdisches Paradies, vier Elemente, Thierverehrung, Festhräuche, Pnhertätsweihen, Gehnrts- and Todesceremonies etc. Die Tanfformel, welche z. B. die alten Azteken verwendeten, liesse sich mit nubedentenden Variationen auch für unser Bekenntniss verwerthen. Jene Missdentung hängt zusammen mit dem nicht minder verhängnissvollen Irrthnme, jede religiöse Entwickelnng lediglieh nach ihrer logischen Klarheit oder nach ihrer sittliehen Tiefe su heurtheilen and deshalh die meisten mythologischen und religiösen Ideen der Naturvölker kurzer Hand als Hemmnisc eines höberen Fortschrittes zn verwerfen, wie das z. B. der sonst so einsichtige Th. Waita gethan. Freilich tritt dnrchweg anfänglich eine höhere ethische Anschaunng zurück, freilich berrscht meist ein ausgesprochener Dualismus, freilich drängt sich überall das Bestrehen bervor, znnächst die sehädlichen Einwirkungen böser oder doch übel wollender Gottheiten zu verhüten, freilich drängt in Folge dessen Cultus und Opferdienst jede freis, geiatige Anffassung des Göttlichen in den Hintergrund, aber es gah dafür dort noch nicht, wie Brinton sagt, religiöse Bigotterie und Intoleranz mit ihrem schrecklichen Gefolge von Verfolgung, Tortnr und Verdächtigung. Die blutigsten Opfer des Heidenthums haben nie derartiges persönliches Leid verursacht, wie der düstere Fanatismns einiger ehristlicher Secten (S. 248). Hätten aber von vornherein nicht edlere Keime dieser Entfaltung au Grande gelegen, die nur eines günstigen Nährbodens hedurften, so wären z. B. solche Gestalten, wie der pernanische Culturheros Tonapa, namöglich gewesen, dem, wie spanioche Schriftsteller zugestehen, an seiner Aebnlichkeit mit Jesus nur der Name und der seines Vaters fehlte. Erst durch einen nnendlich weit verzweigten Process konnte sich die ursprüngliche Stammesreligion mit ihrem scharfen Abschines nach aussen zur Volks- oder gar Weltreligion umbilden, nnr sehr allmählich und wahrscheinlich nicht ohne bedanerliebe Rückfälle vermochte das Ideal sittlicher Veredlung den wesentlichsten Bestand der religiösen Weltanschanung anszumachen, aber, will man andererseite nicht den für unseren ganzen modernen Gesichtspunkt so manssgebenden Begriff der organischen. gesetamässigen Entwickelnng aufgeben, so ist es Unrecht, in den nabehälflichen, is vielfach rohen religiösen Empfindungen und Aeusserungen der Naturvölker immer nur die hässlichen und abstossenden Züge hervorznkehren. Zn dieser gerechteren und tieferen Beurtheilung leitet anch das vorliegende Werk Brinton's, das wir hiermit nur ans vollem Herzen der Anfmerksamkeit aller Fachgenossen und der gehildeten Laien empfehlen können, vortrefflieb an.

 Dr. H. Platz: Der Mencch. Sein Ursprung, seine Rassen und sein Alter. 3. Aufl. Mit 400 Illnstr. Würzburg n. Leipzig, L. Woerl, 1898.

Indem wir bei unserer Anseige von allen speeinen antropologischen Fragen abseben, bemerken wir znnächst gans allgemein, dass wir es im vorliegenden Werke mit der fleissigen Arbeit eines katholiseben Geistlichen zu hun haben, der im Ganzen unbefangen an sein sehwäriges Thema berantritt und in einer populären Orientrung auch weitere Kreise für die Probleme der Völkerkunde und Culturgeschichte zu interessiren sucht. Man kann es ihm in der That nicht übel nehmen, wenn er angesichts so mancher allzu kühner moderner Hypothesen in der Naturwissensehaft und speciell in der Descendenztheoris, die Virchow scharf gelehrte Dichtungen nennt, sich folgendermaassen aussert: Es war das Ziel des Verfacsers, die pocitiven Ergebnisse der Forschungen and Entdecknngen in Bezng anf die drei, den Menschen betreffenden Hanptfragen knrz, klar und volkothümlich darzustellen. Wir sagten die positiven Ergebnisse. Denn wollen wir der Wahrbeit getreu bleiben, so müssen bei Behandlung soleber Fragen alle Speculationen sorgfältig vermieden werden, die nns gewöhnlich nur dasn verleiten, dass wir nasere persönlichen Meinungen und Ansichten, die ihren Grand bloss in anserer Vorliebe besitzen, zum grössten Nachtheil der Wahrheit, durch ersonnene Thatsachen zu begründen nns hestreben. Die Naturwissenschaft ist nicht speculativ; darum bewegt sich auch der Verfasser immer anf dem Gebiete der Thatsachen, aus denen nngazwnngen die Resultata fliessen (Vorw., S. V111).

Diese Vorurtheilslosigkeit sucht sich Platz anch in ethnographischer Hinsicht zu bewahren, wo sie vielleicht noch mehr erforderlich ist. Was ist nicht Alles über die unglücklichen Natnrvölker im Allgemeinen und über einzelne Stämme inshesondere zusammengeschrichen worden? Wie ungemein hänfig haben ungenaue Beobachtungen das verhängnissvolle erste falsche Urtheil hervorgerufen, dem dann für die Verbreitung gedankenloses Wiederholen desselben nicht fehlte! Die allerdings nicht gerade von der Natur verhätschelten Australneger haben oft für solche abfällige, pessimistische Schilderungen herhalten müssen. Mit vollem Recht legt naser Gewährsmann gegen eine solche unwicsenschaftliche Methode Verwahrnng eiu, indem er sieh anch der eben erwähnten Stiefkinder annimmt: Dis nicht geringe geistige Begabning der Anstralier ist erst zur Auerkennung gelangt, seitdem wir einen Einblick in ihre Sprachen gewonnen haben. Der Reichthum an Formen in den anstralischen Sprachen, der besonders bei den elenden Geschöpfen im Südwesten auf seiner böchsten Stufe cteht, ist im böchsten Grade überraschend. Ihre Sprache besitzt vier Casasendangen mehr als die lateinische, und ansser Einheit und Mebrheit noch einen Dual. Das Verbnm, an Zeiten so reich wie das lateinische, hat gleichfalls Endungen für den Dual, je drei Geschlechtsformen für die dritte Person, sonst aber, ausser den Activ- und Passiv-, noch Reflexiv-, Reciprocal-, Determinativ- und Continuativformen. Dort, we die Menschen fast zu Skelettschatten herabsinken, begegnet man sogar einbeimischen,

gefeierten Dichtern und hört zuweilen astronomische Fabeln erzählen, die auch einem alten Culturvolke Ehre machen würden. Sie haben für manche Fixsterngrappen hühsche Bildernamen erdacht. In der Milchstrasse sehen sie eine Abspiegelung des Darlingstromes, an dessen Ufern ihre verklärten Abgeschiedenen Fischfang treiben. Sie haben auch Namen für acht verschiedene Windstriche (S. 141). Es dürfte bekannt sein, wie ausserordentlich reich und vielseitig ihre Mythologie überhaupt ist, von den Maeri, den Bewohnern von Neuseeland, gar nicht zu sprechen, von denen auch hier sehr ansprechende Proben sogar tief empfundener lyrischer Gesänge mitgetheilt werden. Achnliches gilt von den Negern oder von den Hottentotten, die gleichfalls gern in die natersto Staffel der Menschheit gerückt werden. Was die letzteren anlangt, so beruft sich Platz auf das treffende Urtheil Peschel's, der sich so äussert: Wer die hohe Entwickelung ihrer Sprache zu würdigen versteht, wer nach den Mustern von Reinecke Fuchs nach Bleck ihre Gabe bewundert, Thierfaheln fremden Ursprungs für afrikanisches Verständniss umzugestalten, der wird nicht länger dulden, dass die Hottentotten zu den niedrigsten Menschenrassen gezählt werden, ja er wird ihnen sogar unter den Halbeultnrvölkern eine möglichst hohe Stellung suerkennen. Gewiss besassen sie für gesellschaftliche Verbesserungen alle Anlagen, aber die Wasserarmuth Südafrikas, welche seine Bewohner swingt, immer wieder zu wandern, hat ihr Sesshaftwerden verhindert, und damit war anch eine grössere Verdichtung der Bevölkerung nusgeschlossen (S. 170). Dass naser Gewährsmann auch die Religion, sei es auch in der dürftigsten Verkümmerung, als Gemeingut der menschlichen Rasse als solcher ausieht, erwähnen wir nur beiläufig; es scheint, dass anch in dieser Besichung der radicale Terrorismus, auf Grund dessen früher auf die unenreichendsten Anzeichen hin einzelnen Völkerschaften die religiöse Anlage abgesprochen wurde, glücklicher Weise im Schwinden begriffen Die Einheit des Menschengeschlechtes in physischer und psychischer llinsicht wird, je genauer das Detail durchforscht wird, eine immer exactere wissenschaftliche Thatsache. Bei dem Standpunkte des Verfassers, dem es, wie sehon früher hemerkt, in der Hauptssche um eine allgemein verständliche Orientirung au thun ist, kann ein selhständiges Vertiefen und specielles kritisches Eingehen in das Detail der Probleme nicht wohl erwartet werden; es muss sehon rühmend anerkannt werden, dass Platz durchweg aus den hesten Quellen schöpft. Endlich wollen wir nicht unterlassen, die vorzüglichen Illustrationen des Werkes, das sich überhaupt durch eine gute Ausstattung auszeichnet, hervorzuhehen.

7. Arohiv für Boligionswissonschaft, unter Mitwirkung von Trofessor Hossuct, Brinton, Gnnkel, Hardy, Hillebrandt, Karlowicz, Pletschemann, Roscher, Stade, Stengel, Weinhold, Wirdemann, Zimmern, herausgegeben von Dr. Th. Achells. Vierteljahrsschrift zu 24 Hogen. Preist 12 Mit. J. C. H. Möhr (P. Siebeck). Freiburg in Br. C. H. Möhr (P. Siebeck).

Wenn zu den unendlich vielen Zeitsehriften, an denen unsere Zeit so reich ist, noch eine pene tritt, so bedarf es sehr triftiger Grunde, um ihre Existenzberechtigung zn erweisen. Diesen wohlberechtigten Skepticismus kann freilich erst endgültig ein thatsächlieher Erfolg, der sich ehen seinerseits auf ein weit verzweigtes Bedürfniss gründet, widerlegen - das müssen wir somit pneingeschränkt der Zukunft üherlassen -, aber trotzdem mag es, schon um etwaigen Missdentnngen und Fehlschlüssen vorzubengen, sweckmässig sein, auf die Aufgabe und das Ziel des nenen Organs mit kurzen Worten hinznweisen. Es soll zunächst, um vom Aeusserlichsten su beginnen, ein Sammelpunkt für alle sich sonst ins Unabsehhare verflüchtigende Studien geschaffen werden, welche den groseen mythologischen and religionswissenschaftlichen Prohlemen auf den verschiedenen Gehieten gelten. Dadurch ist, ein nicht zu unterschätzendor Umstand, eine nnmittelhare Fühlung zwischen denjenigen beiden am nächsten interessirten Wissenschaften herbeigeführt, welche sich leider bis auf den heutigen Tag so hänfig in unfruchtbarer gegenseitiger Polemik verzehren, zwischen der Lingnistik in ihrem vollen Umfange und zwischen der Völkerkunde. Die wechselssitige Befruchtung dieser beiden Disciplinen, das einträchtige Hand in Hand gehen vorsichtiger Speculation mit möglichst ansgehreiteter Induction, kann der Wissenschaft üherhaupt nur - darüber wird hoffentlich kein Zweifel anfkommen - zu Gute kommen. Die Structur und Bildnug mythischer und religiöser Ideen ist nicht minder ein Ohject unbefangener Beohachtung für unsere ethnologisch geschulten Reisenden (ohwohl auch hier manchmal recht heikle dogmatische Fehlgriffe vorkommen), als für den die literarischen oder monumentalen Denkmåler altersgrauer Vorseit prüfenden Linguisten oder Culturhistoriker. Erfahrung, volle, reine, von den Irrthümern und Widersprüchen kritisch gereinigte Erfahrung, wie Herhart sagt, kann nur in beiden Fällen die letzte Instanz abgeben, sobald es sich um Schlichtung von Controversen handelt; in dieser Beziehung hedarf es wohl keiner besonderen Betonung und Begründung, dass für unser Archiv streng empirische Normen gelten und jede Hypothese als solche gekennzeichnet werden soll und swar je nach dem Grade ihrer

kritischen Haltbarkeit und Wissenschaftlichkeit.

Verfolgt man aber diesen methodischen Gesichtspunkt weiter, so kann man sich der Ueberzeugung nicht verschliessen, dass die Untersuchung ganz und gar in eine paychologieche Sphäre einmündet, nämlich insofern es sich letzten Endes darum handelt, die hetreffenden Erscheinungen als Entwickelungsstufen des religiösen Bewnsstseins zn fassen und dadurch bestimmte Gesetze für diesen Process üherhaupt zu begründen. Gerade vermöge dieser Perspective möchten wir uns nicht znm Wenigsten an die Theilnabme und eifrige Mitarbeit der Philosophen und Theologen wenden. deren Rüstzeug sich hier an manchem neuen Stoff erprohen soll. Natürlich ist auch hier die völlige sachliche Unhefangenheit und kritische Ohjectivität. also der Verzicht auf alle phantastischen Speculationen und andererseits die Entänsserung aller specifischen religiösen Vnrurtheile die erste Bedingung iedes Gelingens. Gerade aber deshalb, weil wir es hier zuletzt mit einer peychologischen Analyse der in Betracht kommenden Probleme zu thun haben, muss die sinfach geschichtliche, an einen hestimmten chronologischen Leitfaden gebundene Untersuchung zurücktreten, wenigstens darf in dieser Beziehung keine lückenlose Continuitat verlangt werden. Endlich wird man es boffentlich nur gut heissen, wenn wir jede unfruchtbare Begriffsklauberei über den Umfang und Inhalt von Religion and Mythologie von der Hand weisen; in den weiten Rahmen unserer Zeitschrift fallen alle Vorstellungen und Erscheinungen hinein, die auf das Verhältniss der Menschen zu über- oder unterirdischen Mächten, die auf die Entstehung der Welt, die auf die Gottheiten und ihre Beziehungen zu einander, und endlich die auf hestimmte gottesdienstliche Handlungen sieb erstrecken, also auf Religina im engeren Sinne des Wortes als Gesinnnng und Gefühl gefasst, auf Kosmogonie, Theogonie und Cultus. Namentlich diese drei letztgenannten Gruppen hilden für die ethnologische Betrachtung ein untrennbares Gauzes, das man nicht ohne schweren Schaden für die einzelnen Bestandtheile ans einander reissen sollte.

Wir können nicht hoffen, mit diesen Andeutungen seben joden ungläußige zweifel natwaßetz zu haben — dazu wird nas vielleicht ein längerer Bestand nuserre leeven nehr Becht geben —, aber über die leitenden Grundsätze wird kaum noch ein Irrthum sich hilden können. Vielleicht dürfen wir es auch als eine frohe Ermuthigung mit auf den Weg nehmen, dass nich Ber-2000 ern annhaftesten Porscher des In- und Auslanden zur Mitarbeitersollte man denken, das Princip nu dei Grundslage der Untersehnnen gewind sein, and mehr kaun man vor der Hand nicht verfannen.

Th. Achelis.

Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bunien nud der Heregovina. Hernangegebus vom Bonnisch-Herogovinischen Landesmuseum in Sarajevo. Redigieft vom Dr. Moris Hoernes. Fünfte Band. Mit 78 Tafeln und 454 Abbildangen im Text. Wien 1897. In Commission bei Carf Geredd's Sohn. 4º. XIV. 579 S. 78 Tafeln und 449 Abbildangen im Text.

Wieder ist ein Band der herrlichen Publicationen des Bonisch-llereggorinischen Landenmnseums erschienen, der sich würdig den vier vorbergegangenen anreiht. Anch dieser Band giebt die Resultate der Untersnehungen anf drei Gehieben: Archhologis und Geschichte, Vulkskunde und Naturkunde.

Ehe ich über die einzelnen prähistorischen und somatisch- authropologischen Ahhandlungen amsfahrlich referire, möge zur Illustrirung des reichen und werthvollen Inhaltes eine Aufzählung der Berichte und Abhandlungen vorausgehen.

Franz Fiala theilt die Ergehnisse der Untersuchungen prähistorischer Grabhügel auf dem Glasinac im Jahre 1895 mit (S. 3), ferner berichtet er "über die Ansgrabungen auf dem Debelo brdo bei Saraievn im Jahre 1894" (S. 124), "über römische Brandgräher hei Rogatica" (S. 259) und theilt Beitrage zur römischen Archäologie der Hercegovina mit (S. 163). W. Radimsky, Dr. Leopold Glack, Dr. J. N. Woldrich und Dr. G. Ritter Beck von Mannagetta liefern oine Beschreihung des "prähistorischen Pfahlbanes von Ripac bei Bihac" (S. 29); von Radimský sind anch "archhologische Tagehnehhlätter" veröffentlicht (8. 263). In das Gehiet der römischen Archäologie gehören die Ahhandlungen von J. Kellner, "Römische Banreste in Ilidže bei Sarajevo" (Tafel LV bis LXIV and 127 Abhildungen im Text; S. 131 his 162), Dr. C. Patsch, Die griechisch-römischen Privatsamminagen Bosniens and der Hercegovina (6 Abhildungen im Text; S. 173 bis 176) and Archaologisch - epigraphische Untersuchungen zur Geschichte der römischen Provinz Dalmatien (123 Abbildungen im Text; S. 177 his 241); P. Alex. Hoffer S. J., Fundorte römischer Alterthümer im Bezirke Traynik (6 Abbildungen im Text; S. 242 his 258). Beiträge zur Geschichte Bosniens liefern Dr. Ciro Trubelka in "Altbosnische Inschriften" (Tafel LXIX, 37 Abbildungen im Text; S. 276 his 303) und Dragutin Franić in "Die Lage auf der Balkanhalhinsel zu Beginn des 13. Jahrhunderts" (8, 304 bis 336). Auf S. 337 his 362 sind kleinere Mittheilungen und Notizen veröffentlicht (Tafel LXX und 11 Abhildungen im Text).

Der Ahschnitt Volkskunde enthält die Abhandlungen von Dr. L. Glück, "zur physischen Anthropologie der Albanesen" (S. 365) nud "zur physischen Anthropologie der Zigeuner in Besnien nud Hercegovina" (S. 403), sowie auf S. 434 bis 450 kleine Notizen. Hierber gebört auch Dr. A. Weisbaeb, "Prähistorischa Schädel vom Glasinae" (S. 562).

Berichte und Abbandlungen ans dem Gebiete der Naturwissenschaft liefern: Roman Gntwiński, "Ueber die bis jetzt in Bosnien and der Hercegovina entdeckton Algen (mit Anschluss der Distomaceen) nebst kurzen Andeutungen über das Sammeln der Algen für die im Sammeln derselben night Bewanderten" (Tafel LXXVII, S. 453 bis 463); Dr. Justin Karlineki, "Kieselalgen-(Diatomeen-) Flora Bosniens und der Hereegovina" (S. 464 bis 479); Dr. G. Ritter Beck von Mannagetta, "Ein botanischer Ausflug auf den Troglav (1913 m) bei Livno" (S. 480 bis 490); Franz Fiala, "Viola Beckiana n. sp. Esectiona Melanium D. C." (Tafel LXXVIII, S. 491 bis 493); Ludwig Ganglhaner, "Nene Pselaphiden aus Bosnien und der Hereegovina" (S. 494 bis 495); A. Schultze-Detmold, "Beschreihung nener Ceutborrbyneben und Baridien aus dem Balkangebiete" (S. 496 bis 501); Victor Apfelbeck, "Fanna insectorum balcanica III." (S. 502 bis 520); Othmar Werner, "Bericht über die auf der Halbinsel Sahioncello gesammelten Macro-Lepidopteren"; Ernst Ritter v. Dombrowski, "Grundlagen einer Ornis Nordwestserbiens" (S. 527 bis 561). Dazu kommen noch einiga Referate.

 Franz Fiala: Die Ergehnisse der Untersuchung präbistorischer Grabhügel auf dem Glasinac im Jahre 1895. S. 3 bis 28 mit 52 Abbildungen im Text.

Das im Jahre 1892 anfgestellte Programm der Untersuchung des Glasinac in parallelen Zonen von West nach Ost ist so ziemlich verwirklicht.

Im Jabre 1892') erfolgte noch die Darchgrabung von 233 Tamulis (meist in der Form von flachen Kegeln), die im Laufe der Zeit mehr oder weniger starke Veränderungen erlitten haben. Seltener hatten die Tamuli die Form eines kleinen Rlugwalles. Fin la deutet sie als Häuptlingsgräber.

In den ausgegrubenen Nekropolen waren sewohl brandlose Bestattungen als and Leisbenwebrennungen in der Weise vertreten, dase in manchen lüggleruppen die erstere, in den anderen die letstere Bestattungsart vorberrschte, manchnal waren in ein and demselben Tomulus beide Formen. Die Frage, oh in letzterem Falle beide gleichzeitig sind oder eine als Nachbestattung aufakterliche Nachbestattungen statt. Nach den Penden reicht die Anlage der Tamalis und somit der Besiedelung des Glasinac
von der erstes Eisenzeit (rülleicht ande jüngeren
Bronzeszit) über die La Tine-Periode his in die
Völkerwanderungszeit hinein. Die meisten Schmuckgegenstände sind ans Bronze, selten aus Eisenund Silber. Es fanden sich auch importiret, grächliche Bronzeigenstände und Tonogefisse von
hinche Bronzeigenstände und Tonogefisse von

der Form des Skyphoe Unter den im Jahre 1893 1) geöffneten Tumulis, 140 an der Zahl, waren 66 mit brandlosen Bestattungen, 34 mit Leichenbrand und 12, in welchen beide Bestattnugsarten neben einander vorkamen. In der Regel dominirte in jeder Nekropole ein Modus der Beisetzung. Meist enthalten die Tumnlis mehr als ein Grab und die Skelette liegen in verschiedenen Niveans. Solche Massangraber betrachtet Fiala als Familiengrufte, Anch in diesem Jahre wurden römieche und mittelalterliche Nachbestattungen gefunden. Ansserdem aber noch rein römische Gräber. Sie hatten alliptische Basis und bestanden aus Erde und feineu Sebotter-, während die prähistorischen Tumulia meist aus Bruch- und Klaubsteinen errichtet worden sind.

Wie in früheren Jahren überwiegt die Brouze; das Eisen erscheint nur bei Waffen und wenigen Schmuekgeräthen in Verwendung. Es fanden sieh ferner fünf silberne und ein hleiernes Sück.

znfassen ist, liast sich meist sehr zebwer eutscheiden, venn nicht die vorgefinadenen Artischer
verschiedenen Stilperioden angehören. Die Annahme, dass der Leichenbrand inmer die Rete
einer vorrabmen Person vortelle, dis Stelette aber
von mithetatteten Solaven berrühern, ist nicht
unlasig, weil das eine Mal die schonten blejoben
verbrannten Krochen gefunden wurden. Pisit a
hilt nur die eine Erklarung für möglich, dass in
Tumulis mit gemichter Bestatung Nachbestat
tangen in prähirtorischer Zeit vorkamen. Ausserdem fanden unweischlicht Teinbeien und mitden fanden unweischlicht Teinbeien und mitdem fanden unweischlicht Teinbeien und mit-

Wissenschaftliche Mittheilungen ans Bosnien und der Hercegovina, Bd. I. S. 126 bis 168; 77 Abbildungen im Text.

¹) Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, Bd. III, S. 3 bis 38. Mit 1 Tafel und 81 Abbildungen im Text.

heiden Bestattungsarten; desgleichen die massiven Arm- und Gelenkringe ans Bronzeguss. Die Skeletgrüber scheinen die älteren zu sein.

Die Wallhurgen, welche Fiala in dem ersten Bericht (Bd. I.) für Zufluchtsorte in Kriegsgefahr hielt, lloernes aher als "llofstätten" erklärte und dafür den Namen "Runddörfer" vorsehlng, lassen, wie Fiala im zweiten Berichte (Bd. III.) darlegt, zwei Kategorien unterscheiden, solche mit nachweisharer Culturschicht and solehe ohne Culturschieht. Für letztere acceptirt Fiala die Ansicht von Hoernes, dass sia "Runddörfer" oder "Hofstätten" sind, für orstere aber hält er seine erstere Ansicht anfrecht, dass sie als Flucht - und Trutzburgen gedient haben können.

Im Jahre 18941) wurden 154 Tumnlis geöffnet, 100 derselben bargen nur Skeletgräber, 9 nur Brandgräher, 17 enthielten Skelette und Leichenbrände und 28 waren ganz leer. 119 der Hügelgräber gehören der älteren Eisenzeit, 3 der La Tèue-Periode, 5 der Römerseit und 1 der Völkerwanderungsperiode an. Die Bronzen sind bedentend in der Mehrzahl.

Die Ausicht des Herrn S. Reinach, dass die Gesammtheit der Nekropolen des Rogaticaer Bezirkes, die nater dem Collectivuamen "Tamulis von Glasinac" in der Literatur eingeführt sind, einen _campus sacer" mehrerer illvriseher Stämme und die Ringwälle Opferplätze repräsentiren, hält Fiala für unrichtig. Die Wallbauten am Glasinae haben verschiedenen Zwecken gedient; man findet unter ihnen stark befestigte Zufluchtsplätze, dorfähnliche Siedelungen, Einzelhöfe and vielleicht anch Opferplätze. Die stärkere Besiedelung einzelner Bezirke Bosniens und der Hereegovina und das damit znsammenhängende massenhafte Vorkommen von Tumnlis ist nur eine Folge der für die Viehzucht so änsserst günstigen Lage jeuer Landstriche. Ausgedehnte Weiden, umgehen von einem Hochgebirgskranze, der in der trockenen Jahreszeit die schönsten Alpenweiden hietet, sind die für den Betrieb der Viehzneht günstigen Bedingungen. Und hente noch nehmen die tumulusreichsten Bezirke Rogatica und Petrovae in Bezng auf Viehzucht einen hervorragenden Platz eiu.

Während Reinach für die Hallstatteultur den Zeitraum von 800 his 500 v. Chr. annimmt, neigt Fiala dahin, dieselbe von 800 bis ea, 100 v. Chr. an datiren. Da die älteste römische Inschrift aus dem Ende des ersten Jahrhunderts nach Christi Gahnet stammt, bleibt für die La Tene-Einflüsse und Romanisirung ein Spielraum von 200 Jahren.

Fiala glaubt zu dem Schlusse berechtigt, dass die Bevölkerung des Rogatiener Besirks (Glasinae etc.) in prahistorischer Zeit eher weniger als 10000 Köpfe denn mehr hetragen hat, dass die 20 000 Tumulis die Gräber der Gesammthevölkerung während dieses Zeitranmes von 700 Jahren vorstellen und dass diese Bevölkerung wohl in einem Bezirke, der hente 24 000 Seelen ernährt, ibr Auskommen gefonden hat.

In dem vorliegenden Bande (V.) beriehtet Fiala über die Ergebnisse der Unterspehung im Jahre 1895. Es wurden 146 Tumnlis nntersneht und zwar 72 mit Skeletgräbern. 11 mit Leichenbränden, 18 mit Skeletten und Bräuden. 45 Tnmulis waren leer. Die Artefacte sind meist aus Bronze, selten aus Eisen, Silher und Zinn. Der Zait nach gehören die Bronzen dem Anfange der Halletattzeit oder der jüngsten Bronzezeit an. Der Verfasser glaubt die Beohachtung gemacht zu haben, dass sich die ältesten Gräher in der südlichen und östlichen Zone des Glasinae vorfinden. Hezüglieh der Typologie und Chronologie finden sieh anch durch die letzte Ansbeute die im Berichte für das Jahr 1893 ausgesprochenen Ansiehten beetätigt

Anf die einzelnen Fundgegenstände kann an dieser Stelle nicht näher eingegangen werden. Die Wissenschaft hat durch die sorgfältigen systematisch durchgeführten Ausgrahungen auf dem für die Prähistorie wichtigen Glasinse und deren gediegene Veröffentliebung eine werthvolle Bereichernug erfahren.

9. W. Radimsky, Dr. Leopold Glück, Dr. Joh. Nep. Woldrich und Ritter Beck von Mannagetta: Der prähistorische Pfahlhau von Ripae hei llihaé.

I. Theil. Der Pfahlhau und die Artefacte von W. Radimeký. S. 28 his 77; mit 42 Tafeln and 26 Abbildangen im

Bei den Bewohuern des Unathales, in dem Ripac liegt, haben sich gewiese alte Gewohnheiten and Formen mit merkwürdiger Zähigkeit bis in nnsere Tage erhalten. Als Kähne stehen allgemein nur Einbäume im Gehrauch, und anch heute noch werden Netzsenker aus gebranntem Thone gebraucht, welche sieh von den Thongewichten der prähietorischen Ansiedelung höchstens durch ihre rotere Ausführung anterscheiden. In dem in den Jahren 1893 and 1894 auf-

gedeckten Pfahldorfe standen die Pfähle ziemlich uuregelmässig. Nor eine Hanptstrasse von Nordost nach Südwest und einige nach Nordwest und Südost davon abzweigende Strassen liessen sich constatiren. Es sind in der unteren Culturschicht

¹⁾ Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosuien und der Hercegovina, Bd. IV, S. 3 bis 32. Mit 69 Abbildungen im Text.

1324 Pfähle anfgedeckt und in etwas höherer Schieht 54 Eiebenholzpfähle. An drei Stellen sind noch Reste von Bühnen angstroffen worden.

Nach den hisberigen Untersnebungen ist der Pfablban von Ripac wahrscheinlich unter dem Schutz einer damals schon vorhandenen Tuffbarre in seichtem, rubigem Wasser der Una zn einer Zeit erbant worden, als die jetzige Insel noch nicht hestand, denn allem Anscheine nach hat eben die eingehante Pfahlansiedelnng erst die Veranlassung zur Bildung der ganzen Insel gegeben. Zu den Pfählen warde weitans vorwiegend Eichenbolz und nor ausuahmsweise Tannenholz verwendet, wogegen die Ueberlagshölzer, die gerissenen Latten und die gespaltenen Bretter der Bähnen vorzugsweise aus Tannenholz hergestellt worden. Das Pfahldorf ist ähnlich wie die meisten derartigen Ansiedelangen zam grössten Theil durch Feuer zn Grunde gegangen; die Besiedelung des Platzes hat jedoeb anch in prabiatorischer Zeit nach dem Brande nieht ganz anfgehört. Denn abgesehen von den oberen Pfählen, deren Alter wir nicht kennen, kommen an eiuzelnen Punkten des Pfahlhanes über der grossen, gesehlossenen Brandschieht noch böhere, wenn unch nicht so ausgedehnte Brandand Culturschichten vor, welche ebenfalls prähistorische Funde enthielten. Diese spätere präbistorische Ansiedelnng scheint aber nach den bisberigen Beobachtungen kein Pfahldorf mehr. sondern schon eine Inselbesiedelnng gewesen zu sein, und in der römischen Zeit finden wir auf der inzwischen consolidirten Insel bereits gemanerte Gehauda.

Von dem überans zahlreichen und mannigfaltigen Fundmaterial (Eisen, Kupfer, Bronze, Silber, Blei, Stein, Thon, Glas, Bein, Holz, Pflanzonsamen etc.) werden happtsächlich die Funde ans dem prähistorischen Pfahlban mitgetheilt (S. 39 bis 73). Die jüngeren Funde lagen theils im Wasser, theils im Tnffe oder in der seichten Humusdecke und waren daher entweder mit Tuff beschlagen oder stark verrostet. Die prähistorischen Artefacte waren dagegen in den zähen Schlamm der Culturschiehten oder wenigstens in die tieferen, aschigen Schichten dos Pfalilhaues gebettet and zeigten sich viel weniger angegriffen, so dass selbst Eisenartefacte zuweilen eine zwar schwarz angelaufene, aber sonst blanke Oberfläche hatten, Auf die einzelnen Funde kann hier nicht näher eingegangen werden. Es sei auf das Original verwiesen

Es sind nater den Ripacer Fuuden von der jüngeren Steinneit an alle prähistorischen Perioden vertreten und Radim ský hält deshahl den Schliess für berechtigt, dass der Pfahlban von Ripac in der neolithischen Periode entstanden und bis in die La Tene-Periode hinein besiedelt war. Im Lanfe dieser letzteren Periode dürfte er sein Ende gefunden haben, denn aur Zeit der römischen -Herrschaft müssen auf der inzwischen entstandenen Insel von Ripac schon fest genanerte römische Gebände gestanden haben, wie die Rninen der Knla und ganz besonders die zahlreich vorgefundenen römischen Dachfaltziegel beweisen.

Wir der Pfablian bei Ripai seheinen auch dis soch nicht eingehender untersuchen Pfablisuten hei Gelnhië, Ribité, Kralje und Brukovies wahrscheinlich in der nosibitäschen Proide entstanden zu sein, jedenfalls aher haben sie in der Bronzeperiode seiche hestanden. Die prälisterische Bereitkerung in der Gegend von Bihac hat nach den bisberigen Unternohmungen betwiesen in Landannichen bereiten Unternohmungen televissen in Landannich die Bestättung war theis in Tamini, theils in Fablischen gräbern.

Interessant ist ein Vergleich mit der Funden der Nekropole von Jezerine Fliedspräber]), welche in der späteren Hallstattperiode entstanden und die ganze La Tene-Zeit hindurch his in die Zeit der Römerberschaft binein benntzt wurde. Mit den jüngeren Funden von Jezerine lassen sich siemlich viele Analogien constatiren.

Bemerkenswerth ist, dass sich in Ripac so wenig Waffen und hisher gar keine Spur von Bernstein gefunden bet, während in Jezerine besonders viel Bernsteinschunek gefunden wurde.

11. Theil, Die Knochen- und Pflanzen-

J. Menschliche Knochenreste aus dem Pfahlbau in Ripac von Dr. Leopold Glück.

Es wurden gefunden zwei Brachtücke von erschiedenen Individene herufbreuden Seidenwandbeinen, ein oberen Segnent einer Hinterhapptsschappe, ein unvollständiger Kopper einer Unterkiefers mit zwei Molaren und drei Prämolaren,
ein rechter Ohrechenklichnechen ohne Geleskenden und ein aus dem Stirmbein, den Seidenwandselber und ein aus dem Stirmbein, den Seidenwandschuper herthendene Schädeliche Unterhauptekeitenbenden Schädelich und den Seidenklappe herthendene Schädelich und auch zu
etwägen Schlässen branchbar geween, wann nicht
durch frühzeitige Verwachung der Pfeilnaht der
Schädel pathologien geworden wirklich und feile Schädelich gebruiche geworden wirklich und
sein der Schädelich und der Schädeliche geworden wirklich und
sein der Schädeliche geworden wirklich werden.

 Wirbelthierfauna des Pfahlhanes von Ripac von Dr. Joh. Nep. Woldrich. Mit 15 Doppeltafeln.

Es lagen 6500 Stück Knochenreste und 4000 Stück lose Zähne vor.

Auch anf Grund der Thierreste ist der Beginn des Ripačer Pfahlhaues gogen das Ende der neolitbischen Zeit zu setzen und dauerte die Ansiedelung ziemlieh lange während der alten Metallzeit.

 Wissenschaftliche Mutheilungen aus Bosnien und der Herregovina, Bd. 111, S. 39 bis 218. Mit 4 Tafein und 625 Abbildungen im Text,

Keines der eufgefundenen Knochenfragmente erinnerte en einen Fisch, ein Amphibium oder Reptil, während solche doch in den Schweiser Pfehlbauten vertreten waren. Die meisten Knochen gehörten Saugethieren und Vögeln an.

Im Grossen und Gonzen stimmen die gewonnenen Resultate mit denen in den Schweizer Pfahlheuten zusammen. Während ober in den älteren neolithischen Pfehlbanten der Schweiz die Reste des Hirsches und der Rinder ihrer Häufigkeit nach in erster Reibe standen, ist es hier das Schwein, dessen Reste bei Weitem überwiegen. Dieser Umstand allein sprieht schon für ein verhältnissmässig jangeres Alter dee Pfahlbanes ven Ripac, Jedech kommen noch Reste des Torfsebweines vor, die noch en die Wildform im nreprünglichen Sinne Rütimeyer's mahnen. Des Pferd ist in Ripec, wie in der Schweiz, nur spärlich vertreten, wenn aneh verhältnissmässig etwas häufiger wie dort. Selten sind, sowie in der Schweiz, encb die Reste des Hanshundes, noch seltener die des Bären. Der Welf, der Ur and der Bison der Schweizer Pfehlbanten fehlen in Ripac ganalich, dafür erscheint hier ein Rest des Dromedars, und es scheint auch das Haushubn vertreten au sein.

Um die Zeit des Pfahlbanee in Ripae näher en charakterisiren, theilt Woldrich die Faune der mittleren neolithischen Zeit und der Metallzeit in Böhmen mit, Die erstere enthält 11 bis 12 wilde and 8 bis 9 gezähmte Formen. Die Reste des Hirsches sind hier nech vorberrsebeud, zu ihnen gesellen sich oher sehon der Zabl nach die des Schweines. In der letateren sind die wilden Formen auf 8 gesnuken gegen 11 bis 12 Hansthiere; in erster Reihe stehen hier die Reste des Terfschweines, denen sieh die des Rindes, Bes brachyceros obenen, mit wenigstens zwei Mischrassen, sowie jene des Schofes und der Ziege anschliessen. Die Sängetbierfanna von Ripac stebt in der Mitte awischen beiden, mit 23 wilden Formen and 17 bis 18 zehmen Formen 1).

Auf S. 81 his 111 werden die einzelnen Speeies heschrieben.

Auf Grund des vorliegenden Materials giebt

Wuldrich folgende Schilderung:

Die l'fablbauer von Ripac verzehrten das Fleisch vornehmlich des Schweines, des Schafen und der Ziege, ven denen die zwei ersigenannten Thiere bis bente eine grosse Bedeutung für den Sudesten Europas besitzen, ferner das Flaisch des Honsrindes und nebenbei des Pferdes, des Edelhirsches, des Dambirsches, des Rebes, des Steinbockes, des Hasen, des Rebhuhnes, der Ente, der Gons und wahrscheinlich auch des Heushuhnes, Es schmeckten ibnen besanders jüngere Schweine, Ferkel, Lämmer, Ziegenkitze und Kälhur, sowie ench die Tetzen des Bären. Das Rind ist indess weniger des Fleisches als vorzäglich der Milch wegen gehelten worden. Da hier der Urochs nicht vertreten wer, fehlte auch der grosse Jegdhund (Conis fem. optimae matris); den Hirsch, dessen "Grandln" diese Pfahlbauer nach Jägerert geschätzt haben, und das niedere Wild jagten sie mit Hülfe des Torfhundes (Canis fom. palustris), die Heerden bewachte der Aschenhand (Canis fam. intermedius) und die Hütte der kleine, fachsertige Hund (Canis fem, Spaletti). Die Wildkatze, den Baren, das Wiesel, den Dachs und den Biber jagten sie wohl nur des Pelzes wegen.

III. Die botanischen Objecte eus dem Pfahlbane von Ripac von Dr. G. Ritter Beck von Mannagetta.

Nach der Beschreibung der einselnen Arten (S. 11 his 123) schreibt Breit vom Mannagette, Die Pflanzenanbente Bast erkennen, dass vornehnlich Zimmer (Triticum diesecum Schraub) and Birner (Zniem milneeum), beschlichten, der Verschlichten von der Verschlichten, der Verschlichten, der Verschlichten, der Verschlichten, Krechen und wehl auch Schlehen, ferner Himberen nad Breunberen, Blasteliutes, Schr interessent ist der Nachweis der Weinrele, welche heute in dieser Gigenen ischt geleibt, Möglicher Weise derfren die Weintreuben durch zeinant win. Illerverzusieben ist ferner die Aufzeinant win. Illerverzusieben ist ferner die Auf-

¹⁾ Woldrich führt für die neolithische Zelt aus der Hradiste bei Kuttenberg folgende Formen an. Wilde Thiore: Vulpes vulgarie, Musteia martes, Mustela foina, Meles taxus, Ursus arctos, Lepus timi dus, Castor fiber, Cervus sisphus, Cervus dama (*), Capreoius caprea, Bos primigeniue und Sus enropaeus, Hausthiers: Canis fam. palustris, Canis fam. intermedius, Canis fam. uptimae matris, Sus palustris, Ovie aries, Capra hircus, Bos brachyceros, Bos primigenius Rasse, Bos-Mischrasse, Equus caballus, eine grosse und eine kleine Form, und Gallus domesticus? Für die Metalizeit von Hrådek bei Caslau theilt er folgende Formen mit. Wilde Thisre: Ursus arctos, Lepus timidus, Cervus elaphus, Capreolus capres, Sus suropaeus (t), Auser cinsrens (?), ein Baubvogel, ein grosser Fisch. Hausthiere: Canis fam, palustris, Canis fam, optimae matris, Sus palustris, Ovis aries, Capra hircus, Bos primigenius-Rasse, Bos tsurue swai Mischrassen, Bos brachyceros, Equus enballus minor und Gallus domesticus. Vom

Frahlban in Highe grieb er folgenief Zusammerstellung. Wilde Thierer Fine catus, Vulpes sulpras, Notorius vulgaris, Moles taxas, Perus arctos, Soirans vulgaris, suspensie vulgaris, Moles taxas, Perus arctos, Soirans vulgaris, suspensie (O. Gerpenie capras, Cerva dama, Cervas simplous, Capras lines, Aquilla, Cervas, Perlist cincrea, Persone, Harat-thierer Casis fines, Spatisti, Canis fam, palustris, Casis fam, Intermedius, Casis fam, Bantardiror, Casis fam, Intermedius, Casis fam, Bantardiror, Nas palastris, Gas services of the Carlos familias (Capras, Haratella, Casis fam, Bantardiror, Nas palastris, Casis fam, Carlos familias (Veri Tormett), Cannist, referendativa, Djuras echalists (veri Tormett), Cannist, referendativa, Djuras echalis (veri Tormett), Cannist, referendativa, Djuras echalists (veri Tormett), Cannist, referendativa, Djuras echalists (veri Tormett), Cannist, referendativa, Djuras echalists (veri Tormett), Cannist (veri Tormett), Cannis (veri To

sammlung von Eieheln und die Menge von Pimpernüssen und Amarantsamen, welche vorliegen. Sollten letztere nicht etwa zu einem bestimmten Zwecke gesammelt worden sein? Von den Ackernnkräutern lieben Polygonum mite und Ranunculus repens feuchte Stellen, können daher auch vom Ufer des Flusses herstammen. 1m Ganzen warden somit an Arten nachgewiesen: 3 Getreidepflanzen, 2 Hülsenfrüchte, 8 Obstarten, 16 Aekerunkräuter, 2 andere Pflanzen. Holz-, Rinden- nnd Strohstücke gab es in den Proben in erheblicher Menge. An einem verkohlten Rindenstücke konnte man die Reste einer Flechte beohachten. Anch einige animalische Reste kamen unter dem Samen vor, so die Puppe von einem Hymeuopteron, Excremente von Mäusen, von pflanzenfressenden Hausthieren, Raupen (Sphinz?), die Geliänse einer Wasserschnecke (Lithoglyphus pygmaens Frannf.), Knochensplitter u. dergl.

 Franz Fiala: Ansgrabungen anf dem Debelo brdo bei Sarajevo im Jahre 1894. S. 124 bis 130. Mit 7 Tafeln und 23 Abbildungen im Text.

Die Untersnehungen auf dem Debelo brdo wurden begonnen im Jahre 1893 1). Fiala constastirte damals zwei Typen von Freihandgefässen. Die eine Art ist ans schlecht geknetetem, stark mit grobem Kalksande gemischtem Thone gefertigt, meist schlecht, weil am offenen Fener gebrannt, selten verziert oder graphitirt. Als Verzierung kommen zameist erhabene Ornamento vor. Dieselben bestehen in aufgelegten Bandern, die, mit Eindrücken von Fingerspitzen versehen, eine Art Ketten- oder Schnurornament bilden. Ziemlich selten kommt das ganz einfache Wolfzahnornament vor. Die Gefässe sind dickwandig, oft bis 8 mm stark, und haben die Form von Kesseln, Tönfen oder grösseren Schüsseln, zameist mit gewölbtem Boden. Die Freihandgefässe der zweiten Kategorie zeichnen sich vor Allem durch eine fein durchgearbeitete Thonmasse, die wenig Kalkkörner enthalt and gat gebranat ist, aus. Sie siud oft graphitirt und weisen häufig Verzierungen auf. Ansserdem fanden sich diverse runde Thougerathe. Steinartefacte, Knochenartefacte, Bronzen, eiserne Geräthe, Thierknochen etc.

Die Funde vom Debelo brdo umfassen, wenn man von der jüngeren Steinzeit absibit, die Perioden von der Bronzezeit bis in die Völkerwanderungsperiode. Schon in der Bronzezeit beherbergt die Ansiedelung Giesser und Former des glänzenden Erzes. In der Hallstattzeit entwickelt sich eine hlübende Keramik, woru anch die in nichster Näbe befindlieben

Thonlager nicht wenig beigetragen haben dürften. Die La Tene-Cultur bringt den Colonisten nene Impulse für das Kunsthandwerk; sehr hühsche Fibeln verlassen die armseligen Werkstätten, und diese versorgen vielleicht weit entlegens Orte mit dem wichtigen Toilettegegenstande. llierbei ist auch durch alle Epocheu hindnrch die vermittelnde Thatigkeit des Handels zu merken; Obeidian, Bernstein, Räncherharz, Glasperlen n. a. brachten die fremden Händler, um sie gegen Naturproducte der heerdenreichen Völker zu vertauschen. Mit der vorschreitenden Romanisirung des Landes blieh die Ansiedelnng wegen der in ihrer Nähe gelegenen Thonlager noch immer von Wiehtigkeit und hat, nach der vorgefundenen Münze des Justinian zu nrtheilen, mindestens bis in die erste Hälfte des 6. Jahrhanderts n. Chr. bestanden.

Die Ausgrabungen im Jabre 1894 haben im Weseutlichen die gleichen Resultate ergeben. Fiala theilt ausser der Beschreibung der wesentlich neueu Formen Ergänzungen zur Ornamentik und Form mit.

An den kleineren und feineren Gefässen überwiegt das einfach eingravirte, aus geraden Linien, Pankt und Strichelreihen comhiuirte Ornament. Das geradlinige Ornament kommt wieder hänfig in einer anderen Technik vor. Die Verzierungen, tief und breit gravirt, fast wie mit einem Stichel heransgehoben, geben den Gefässen das Ansschen von gepresster Waare. Die dritte Art der Technik vertritt das Reliefornament. In seiner primitivaten Art, als getupfte, gerade Leiste, getupite Bogenleiste, Leiste in Schnallenform und Leistengitter kommt es zumeist an den dickwandigen, ordinaren Gebrauehagefassen vor. Reliefornament and peradlining Descrationsmotive combinirt, zieren häufig die feineren Gefässe. Krummlinige Ornamente sind anseerst selten. An den vorhaudenen Fragmenten konnte die ganze Genesis des Henkels beobachtet werden: einfache Durchhohrung der Gefässwand, warzenförmige Vorsprünge, Henkelleisten, in die Gefüsewand eingedrückte oder hervorgezogene Röhrenhenkel, Bogenhenkel, Stielhenkel, Henkel mit Querscheidewand, Henkel mit Fortsatz znm Auflegen des Daumeus, Henkel mit flügelförmigen Fortsätzen.

 Dr. Leopold Glück: Zur physischen Anthropologie der Albanesen. S. 365 bis 402, Mit nenn Abhildungen im Text.

In der vorliegenden Abhaudlung gieht Gluck einen wichtigen Beitrag zur physischen Anthropologie der Alhanesen (Skipetari, Arhanasi, Arnanti, Virchow, Diefenhach und Miklozie balten sie für Reste der einstigen Urbwechner eines grossen Freiles der Baltanhalbinsel, der sogenannten indogermanischen Illyrier. So riebe anch bisher die lüngnistische und anch ethnologische

Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, Bd. IV: Die prähistorische Ansiedelung auf dem Debelo brdo hei Sarajavo. S. 38 bis 72. Mit 255 Abbildungen im Text.

Literatur ist, kann von einem abschliessenden Urtheil über die Abstammung der Albanesen doch noch nicht die Rede sein. Noch geringer und sum Theil gans widersprechend sind die Kenatnisse, die wir über die physische Beschaffenheit der Albanesen haben.

Glück thailt seine Untersuchungen an 30 lebenden Albanesen (mohammedauische Gegend, südlich vom Flusse Skumbi) und 9 Albanesen-Schädeln im hosnisch-hercegovinischen Landesmasenm mit.

I. Untersuchung am lebenden Materiale. Die Gemesseuen hatten ein Alter zwischen 18 und 57 Jahren, ihr Ernährungssustand war im Grossen nut Ganzen mittelmässig von recht kräftiger Musculatur.

Windsger Museumachi.

Was den Typus betrifft, so fand Glûck, dass da dnike liara überwigt (holm 7,2 Proc., bellbraus 35,7 Proc., dunkel bis schwarz 6,7,1 Proc.); blane and schwarze Augen felleus, helltraume faden sich in 40 Proc., grane in 23,3 Proc., braune in 64 Proc., granbraume in 30 Proc., chemas betweigt 64 Proc., granbraume in 30 Proc., chemas betweigt 30 Proc.).

Sombiert mas Hayt, Haar und Augen, so fehlt Combiert mas Hayt, Haar und Augen, so fehlt

der lichte Typus gans, der duukle beträgt 35,7 Proc, der gemischte 64,8 Proc. Lässt man die Hautfarhe anser Acht, so zeigt sich folgender Unterschied zwischen Albanesen (Glück) und Bosnisken (Weisbach): lichter Typus A. 14,8 Proc. B. 7,36; gemischter Typus A. 23,6, B. 49,69 Proc.; dunkler Typus A. 57,1 Proc., B. 42,93 Proc.

Gehen wir zu den Körpermassen über, so hat Glück leider seine Messmethode nicht angegeben. Es ist aber die Vermnthung begründet, dass er nach dem Schema von Weishach!) gemessen hat.

Es ist ein allgemein beklägter Missstand, dass fast jeder Forscher nach einer anderen Methode misst. Daher kommt es anch, dass die grosse Ansahl von Messungen an den verschiedensten Völkern his jetak keins Bearbeitung gefanden hat. Ziwärs endlich an der Zeit, dass eine Verfort betimmte, bezonders wiehtige Massen, wis zie für die Schädelmanssein der Frankfurter Verständigung vorliegt.

Für die richtige Beurtheilung der Körperroportionen verschiedener Völker durften wohl folgende Maasse als besonders wichtig angesehen werden, die Professor J. Ran ke in seinem neuesten autbropologischen Aufnahmeschema 7 mit fetten Lettern hat drucken lassen. I. Kopf: Gröste borisontale Länge, gröste Breite, Gesichtshöbe von Nasenwurzel his Kinn, Gesiehts - (Jochbogen-) Breite, Nasenhöhe, Nasenhreite, Elevation der Nase, denen sich etwa noch die Ohrhöhe und der Horizontalumfang binaufügen liesse. H. Körper: Ganze Höhe, Armlänge, Klasterweite, 7. Halswirbel bis Scheitel 1), Sitzhöhe bis Scheitel 2), Schulterbreite; ansserdem vielleicht noch Handlänge und Handbreite. Es sind das Masse, die mittelst äusserst weniger einfacher Instrumente genommen werden können. Für die Körpergrösse und Klasterweite genügt eine senkrechte Wand oder ein senkrechter Pfabl und ein 2 m langes Stahlbandmass (mit rechtem Winkel), für die Sitzhöhe und Armlänge ein Meterstab mit einem senkrecht dazu verschiebbaren kleinen Arme, für die Höhe des 7. Halswirbels, die Sehnlterbreite, die Handlänge und Breite ein hölserner Schiehezirkel, dessen beweglicher Arm etwas verkürst ist, um die Höhe des 7. Halswirbels bis zum Scheitel messen su können. Will man keinen Metallschiebezirkel mitnehmen, so genügt dieses Instrument, in Verbindnng mit einem gewöhnlichen Zirkel, auch dasu, die Kopfmaassa, mit Ausnahme der Elevation der Nase, su messen; für letsteres Maass leistet ein kleiner Massstab von Hole oder Metall gans gute

Von diesen Maassen fehlt hei Glück die Nasenhöhe und Elevatiou der Nase, die Höhe des 7. Halswirbels, die Sitzhöhe, die Schulterbreite.

Sehen wir von den Maassen der Nase ab, die vielleieht an dem vorliegenden Material weuter von Bederstamg ist, so lässt sieh ans den Mersungen von Glack kein Schlaus ziehen an Mersungen von Glack kein Schlaus ziehen an Mersungen von Glack kein Schlaus ziehen an Merproportionen von Rumpf und Beisen. Die Armproportionen lassen sieh im Norhfalle aus nich Klafterweite schliessen, obwohl daau noch die Schulterleisie notwendig wie

Glück würde jedenfalls der Wissenschaft einen grossen Dienst erweisen, wenn er das ihm zu Gebote stehende Material benutzen würde, seine Messungen und seine im Uebrigen überaus werthvollen Untersuchungen gerade in dieser Hiusicht zu er-

Die Körpergrösse fand Glück im Mittel su 184 mm (1840 bis 1773 mm) und zwar 3,33 Proc. nuter 1600 mm, 46,67 Proc. von 1800 bis 1699 mm and 50 Proc. bier 1700 mm; den Horizoutalunfang faud er en 553,5 mm (530 bis 566 mm). Die Schädellänge betrug 183,5 mm (174 bis 203 mm), die Schädelreite 153 mm (143 bis 165 mm)

¹) Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XIX, N. F. Bd. IX, 1889, S. 107 bis 109, ²) Correspondenzblatt der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1896, Jahrg. XVII, S. 148

¹) Weisbach misst (l. c.) die Höhe der 7. Halse wirbels vom Boden, was densellen Zweck erdült.
²) Ats Ersatz (ür dieses Maass hat Weisbach (l. c.)
die Höhe des Perinaums über dem Boden. Es dürfte wohl aus dem Grunde beser die Sitzböhe gemessen worden, weil es bei den Fransa sehr selwes ist, eine grössere Anzahl von Mesungen der Psrineumsböhe zu erhalten.

Dem Kopfindex nach waren nater den gemessenen Alhanesen, so wie sie Glück gruppirt, 6,6 Proc. dolichocephale, 23,3 l'roc. mesocephale, 43,3 Proc. brachycephale, 26,6 Proc. hyperbrachycephale. Im Mittel war der Kopfindex 82,58. Znm Vergleich mit dem Schädelindex redueirt Glück die Zahlen um zwei Ganze und stellt folgende Reihe ausammen: dolichocephale 13.3 Proc., mesocephale 40 Proc., brachycephale 33,3 Proc., hyperbrachycephale 13.3 Proc.

Glück hat die Indices nach der Frankfurter Verständigung vom Jahre 1882 gruppirt. Gebt man von der "Internationalen Verständigung vom März 1886" 1) aus, so erhält man für den Kopf-

index

Proc. dolichocephale. 30,00 mesocephale.

36.36 hrachycephale, 30,00 hyperbrachycephale,

ultrabrachycepbale.

Durch Subtraction von 2.00, auf den Schädelindex berechnet, giebt er folgende Reihe:

6.67 Proc. dolichocephale. 46.67 mesocephale, 26,66 hrachycephale, 20,00 hyperbrachycephale,

Auf Grund der vorliegenden Messungen bezeichnet Glück die Albanesen als ein Mischvolk, hei dem die Dolicho - nud Mesocephalie nahean ebenso häufig wie die Brachycephalie anzutreffen

ist. Da die rein dolichocephalen Schädel nur 6,67 Proc. betragen, dürfte es vielleicht besser sein. zn sagen: die Albanssan sind hinsichtlich der Schädelhildung ein Mischvolk mit Hinneigung zur Brachycephalie.

Die Gesichtshöhe (physiognomische) vom Haarrande bis zum Kinn betrug 184 mm (159 bis 204 mm), dia Gesichtshöhe (anthropologische) von der Nasenwurzel bis zam Kinn 125 mm (102 his 145 mm), das Mittelgesicht war 79 mm (68 bis 90 mm). Daraus läsat sich erkennen, dass die Stirn 32,6, das Mittelgesicht 42.9, der Unterkiefer 24.5 Proc. der physiognemischen Gesichtshöhn heträgt. Das Mittelgesicht ist am stärksten entwickelt. Physiognomische Gesichtsböhe und Kopflänge sind gleich.

Für die Stirnbreite ergab sich im Mittel 109 mm (100 his 115 mm), die Jochbreite 139 mm (126 his 149 mm), die Kieferbreite 103 mm (88 his 120 mm).

Als Gesichtsindex berechnet Glück im Auschluss an Weishach das Verhältniss der Jochbogenbreite zur physiognomischen Gesichtshöhe (- 100). Er fand dafür im Mittel 75,77 (68,62 his 85,53). Dolichoprosope (his 74,9) waren es 53,3 Proc., mesoprosope (75 bis 79,9) 23,3 Proc., brachyprosope (über 80,00) 23,3 Proc. Aus einer Znsammenstellung der verschiedenen Gesichtsformen und Kopfformen glauht Glück nicht nur entnehmen zu dürfen, dass bei den Albanesen lange und sehmale Gesichter hei allen Kopfformen vorsukommen pflegen, sondern dass sie in Bezng anf Kopfform und Gesichtsform zusammengenommen eine sehr stark gemischte Bevölkerung darstellen; der reine langköpfige und langgesichtige Typus endlich ist unter ihnen viel seltener, als der reine kurzköpfige und kurzgesichtige.

Referent hat den Gesichtsindex zwischen Jochhogenhreite und anthropologischer Gesichtshöhe (= 100) herechnet. Geht man non von der Gruppirung nach Weissenberg 1) aus mit einer an die Grappirung der Längenhreiten-Indices der Schädel in der Internationalen Verständigung sich anschliessenden kleinen Modification, so erhält

man folgende Gruppirung:

('hamaprosope (his 84,9) 6 = 20.0 Proc. Mesoprosope (85,0 bis 89,9) 9 = 30,0

Leptoprosope (über 90,0) 15 = 50.0 . Bei den mesocephalen Schädeln fanden sich 0 Proc. chamaprosope, 6,66 Proc. mesoprosope, 23,33 Proc. leptoprosope; bei den hrachycephalen Schädeln: 20 Proc. chamaprosope, 23,33 Proc.

mesoprosopo und 26,66 Proc. laptoprosope. Welcher Typns als Haupttypus and welche als Mischtypen anzuschanen sind, ist auf Grund des geringen Matarials noch nicht zu entscheiden. Da die chamaprosopen Gesichtsformen verhältnissmassig am schensten vorkommen, ist vielleicht der brachveephale leptoprosope Typus als Haupttypus zu betrachten, der durch Kreuzung mit einem dolichocephalen chamāprosopen Typus die verschiedenen Mischtypen bildete.

Die ansseren Angenwinkel waren im Durchschnitt 92,6 mm (84 bis 99 mm) entfernt, die inneren Angenwinkel 31 mm (25 bis 36 mm). Die mittlere Nasenlänge war 55 mm (48 his 65 mm), die mittlere Nasenbreite 32 mm (28 his 39 mm). Die Zusammenstellung der Nasenindices (Länge == 100) lieferte folgende Ergebnisse: Masorrhinie 13,3 Proc., Platyrrhinie 40,0 Proc., Hyperplatyrrbinie 46,7 Proc. Die Albanesen hahen daher üherwiegend hreite Nasen.

Von den übrigen Massen mögen noch erwähnt worden die Schulterhreite = 420 mm (385 bis 463 mm), die Klafterweite == 1704 mm (1538 bis

¹⁾ J. Ranke, Der Mensch, 2, April., L. S, 396 und Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XVII, 1886, S. 17.

¹⁾ Woissenberg, Ueber die verschiedenen Gesichtsmasse and Gesichtsindices. Zeitschr. f. Ethnographie, Jahrg. XXIX, 1897, S. 54. Chamāprosopie: Ex-treme Chamāpr. 65.1 bis 70.0, Ultrachamāpr. 70,1 bis 75.0, Hyperchamāpr. 75,1 bis 80,0, Chamāpr. 80,1 bis 85,0. Mesoprosopie: 85,1 bis 90,0. Leptoprosopie: Lept. 90,1 bis 95,0, Hyperlept. 95,t bis 100,0 Ultralept. 100,1 bis 105,0, Extreme Lept. 105,1 bis 110,0.

1860 mm; 1012 mm grösser als die mittlers Körpergrösse), die Handlänge = 187 mm (172 bis 204 mm), die Handbreite = 89 mm (79 bis 98 mm), die Fusslänge = 259 mm (229 bis 287 mm), die Fussbreite = 106 mm (90 bis 115 mm).

Fnssbreite == 106 mm (90 bis 115 mm).

Bei sieben Albanesen war die Klasterweite kürzer als die Körperhöhe.

Auf Grund seiner Untersuchungen entwirft Glück von der physischen Beschaffenheit der Nordalbanesen folgende Skizze:

Die Albanesen sind von mittelhoher oder hoher Statur, haben breite Schultern und einen gut gewölbten, breiten Brustkorb. Kleine, engbrüstige Leute kommen nur selten vor. Sie sind zwar sehr hanfig dunkelhaarig und dnukelängig, doch trifft man unter ihnen nahezu gleich oft ludividnen vom gemischten Typns. Bloudhaarigen und Lichtäugigen begegnet man recht selten, doch scheinen sie häufiger zu sein, als unter Südslaven. Der oft kurz geschorens oder rasirte, lange, breite und umfangreiche Kopf ist meist mit einer reichlichen Menge schlichten llaares hewachsen. Die Kopfform ist eine verschiedene, doch überwiegt die Brachycephalie gegen die Mcsoccphalic. Dolichocephale sind verhaltnissmassig selten. Das Gesicht ist hoch und sehr hänfig schmal, die Stirn mittelhoeb und verhältnissmässig schmal, die Augen gross and weit gaschlitzt, die cher breite als sehmale Nese hat eine massig tiefe Wnrzel, der Nasanrücken ist meist gerade, die Flügel flach, die Löcher gerade und lang gestellt. Der mittelbreite Mund hat mässig dicke Lippen, an den verhältnisamässig nicht grossen Ohren bemerkt man nicht selten hreit aufsitzende Läppchen. Die im Grossen und Ganzon straffen, mittelkräftigen Männer beben lange und schmale Hande und Füsse.

II. Untersnehungen an todtem Materiale. Es sind neun Schädt im Besitze die bomischereegovinischen Landesmusenus, welche Glück auf S. 376 bis 398 einzeln eingebend beschreibt und auf seht in den Text eingedruckten Tafele abbildet. Die Schädel sind alle in der det einberichten Horizontalen orientirt.

Vereinselte Ausnahmen ahgerechnet, bieten die Schädal nas Albanine eine kleine Capacität und einen geringen Horizontalmafang. Alle sind in geringeren oder grösserem Grade kurz, breit und hoch (hrachy-hyspicphal), des Gesicht ist hoch und sohmal (leptoprosop), die Naue eher sehmal als beitt, die Augenhöhlen hoch und der Gaumen mittelbreit. Hervorgehoben mass werden, dass nuter den nem untersuchten Schädeln zwei sehr geräumige gefanden wurden, von denen einer, der leider stark asymmetrisch ist, an die sogenannte Cephalonie herapreicht.

 Leopold Glück: Zur physischen Anthropologie der Zigenner in Bosnien und der Hercegovina. Mit Anhang. S. 403 bis 429. Mit 6 Tafeln und 10 Abbilduagen im Text.

Vom Standpunkte der Sprachforesber unterliegt die indiche Abstammung der Zigennen nicht dem geringsten Zweifol, es handelt sich nur um die genaue und hinlänglich begründte Bezeichnung des Hindustammes, welcher als ihr Vorshne angesehne werden soll. Vom anttropologischen Standpunkte aus ist übster noch kein einigermassen gerein sicht dereffening, dass Gleck zeite Untersuchungen aus 60 mehammedanischen Zigennern aus Bomien, darunter 25 Weiher, verößentlichte.

Die Zigenner Bosniens zerfallen in zwei, auch sprachlich getrennte Grnppen, in die mohammedanischen und die christlichen Zigeuner. Die Sprache der letzteren ist stark mit romanischen Elementen vermischet

Die von Gläck untersychten mohammedanischen Zigenner zerfallen wieder in die Gruppe der Zeltoder schwarzen Zigeuner und in die der weissen Zigeuner. Die ersteren sind Halbnomaden und wenigstens während der besseren Jahreszeit in Zelten, letztere sind ganz sesshaft geworden. Die schwarzen Zigeuner kümmern sieh wenig nm ihre Religion, ihre Frauen gehen unverschleiert, sie sprechen ihre eigene Sprache, Dic weissen, sesshaften Zigeuner kommen ihren religiösen Verpflichtungen pünktlich nach, verschleiern die Franen und bedienen sich auch anter einander der Landessprache. Auch in physischer Beziehung zeigen die zwei Unterarten der bosnischen mohammedanischen Zigenner gang bedentende Differenzen; die sehwarzen scheinen wenig vermischt zu sein und stellen den reineren Typns dar, die weissen sind durchwegs Mischlinge, bervorgegangen ans der Kreuzung der Zigenner mit der einheimischen mohammedanischen Bevölkerung. Die überwiegende Mehrzahl der Untersuchten (52) stand in der kräftigsten Lebensperiode und hatte die Jahre des Wachsthums, sowie der Entwickelnng hinter sich.

Die Hant ist, mit wenig Ansnahmen, dankel, nur sind bei den sehwarzeu Zigennern die dankleren Töne die vorherrebenden (73,8 Proc. gegen 26,2 Proc.), bei den weissen dagegen sind diese umgekehrt in der Minderzahl (20,8 Proc. gegen 79,2 Proc.)

Die Haare sind hauptsächlieh dunkelbrann (65,1 Proc.); schwarzes Haar ist häufig bei den schwarzen Zigennern (42,8 Proc.), bei den weissen selten (8,3 Proc.), Hellhraune Haare kommen nur ni 3 Proc. vor.

Die Augen sind mehr oder minder dnukel in 83,3 Proc., lichte, namentlich grane bei 16,7 Proc. Blaue und schwarze Augen fehlen.

llinsichtlich der Maasee gilt das Gleiche, was Referent bei Besprechung der Abhandlung "Zur physischen Anthropologie der Albanesen" hervorgehoben hat (S. 501).

Dia Körpergrösse hetrug bei den sehwarzen Zigeunern, Männer 1678 mm (1596 bis 1767 mm), Weiber 1540 mm (1416 bis 1615 mm). Sie sind kleiner als die einheimische Bevölkerung (Mohammedaner 1724 mm, orientalische Orthodoxe 1722, Katholiken 1709). Die weissen Zigeuner haben eine durchschnittliche Körpergrösse von 1729 mm (1644 bis 1847 mm), die weisseu Zigennerinnen eine solche von 1545 mm (1464 bis 1648 mm). Unter 1500 mm Körpergrösse hatten 21,4 Proc. schwarze Weiber, 36,3 Proc. weisse Weiber; 1500 bis 1599 mm hatten 3,5 Proc. schwarze Männer, 64,3 Proc. schwarze Weiber, 36,3 Proc. weisse Weiber; 1600 bis 1699 mm hatten 53.6 Proc. schwarze Männer, 14,3 schwarze Weiber, 30,8 Proc. weisse Männer, 27.3 Proc. weisse Weiber: 1700 bis 1799 mm hatten 42,9 Proc. sehwarze Männer, 53.8 Proc. weisse Männer: 1800 bis 1899 mm hatten nur 15,4 Prec. weisse Manner.

Der Kopfumfang war bei den sebwarzen Zigenern 541 mm (525 his 566 mm), bei den sebwarsen Zigeunerinnen 520 mm (610 bis 532 mm), bei den weissen Zigeunerinnen 523 mm (500 his 559 mm), bei den weissen Zigeunerinnen 523 mm (500 bis 536 mm). Der Kopfumfang zis bei den Weissen absolat kleiner, im Verhältniss zur Körpegrösse sher grössen änder bei den Männern.

Das Verbältniss des Kopfumfanges zur Körpergrösse (= 1000) war bei den einzelnen Gruppen folgendes¹): S. M. 325 pro Mille, S. W. 338 pro Mille, W. M. 310,6 pro Mille, W. W. 346

pro Mille.

Die Kopflänge war bei den S. M. 190 mm (181 bis 199 mm), hei S. W. 177 mm (171 his 185 mm), bei W. M. 181 mm (170 bis 193 mm), bei W. M. 181 mm (170 bis 193 mm), bei W. W. 172 mm (183 bis 182 mm). Die relative Kopflänge zur Körpergrösse ist der Reihe nach 113. 110, 104, 114 pro Mille.

Die Kopfbreite ergab bei den S. M. 145 mm (136 bis 151 mm), bei den S. W. 134 mm (125 bis 146 mm), bei den W. M. 148 mm (142 bis 156 mm),

bei den W. W. 142 mm (134 bis 151 mm). Der Kopfindex war in derselben Reihenfolge: 76,9 (68,3 bis 82,1); 76,4 (69,4 bis 84,3); 81,8 (76,7 bis 88,1; 82,6 (73,6 bis 91,5).

Bei Zngrundelegung der Indexeintheilung der Internationalen Verständigung gruppiren sich die Zigeuner nach dem Kopfindex folgendermassen:

Referate.

	8. M. (28)	8. W. (14)	W. M. (13)	W. W.
Hyperdelichocephalie (65,0 bis 69,9)	3,57	7,14	_	_
Dolichocephalie (70,0 bis 74,9) ***	21,42	21,43	_	9,09
Mesocephalie (75,0 bis 79,9) · · · ·	64,28	50,00	38,46	27,27
Brachycephalie (80,0 bis 84,9) · · · ·	10,71	21,23	38,46	27,27
Hyperhrachycephalie (75,0 bis 89,9)	-	_	23,08	27,27
Ultrabrachycephalie	-	_	_	9,09

Zum Vergleiche mit den Schädelindiecs kann man jeden Kopfindex um zwei reduciren, dann ergiebt sich folgende Grappirang:

	S. M.	8. W.	W. M.	w. w.
Hyperdolichocephalie	10,71	14,28		-
Dolichocephalie	39,28	42,86	7,69	18,18
Mesocephalie	46,42	35,71	30,77	27,27
Brachycephalie	3,57	7,14	46,16	27,27
llyperbrachycephalie	_	-	15,38	27,27

Der mittlere Schädelindex der Männer 74,9-Weiber 74,4 und die Tabellen charakteriseiren die sehwarzen Zigenner als dolichoeephal, wäbrend der mittlere Schädelindex von 79,8 für Männer, 80,6 für Weiber, sowie die Tabelle daßir sprechen, dass man die weissen Zigenner als brachycepbal bezeichnet.

Glück stellt die Zigeuner hinsichtlich ihrer Schädelindices einigen indischen Stämmen, wie z. B. den Sithe (74.0), den Parias (74.17, Broca) und manchen Hindus von Bengalen (74.0 bis 75.0,

J. B. Davis) an die Seite. Den Unterschied zwischen den Resultaten anderer Autoren (Kopernicki, Hovelaeque, v. Steinburg, Weishach) und den seinigen glaubt Glück lediglich durch die Annahme einer grösseren oder geringeren Krenzung der preprünglich lang- und schmalköpfigen Zigenner mit Brachycephalen erklären zu können. Auch die nutersuchten sohwarzen Zigeuner sind nicht mehr gans unvermischt, da sich eine nicht geringe Zahl Mesoeephaler und selbst vereinzelte Brachveephale gefunden haben; jedenfalls stellen sie aber eine viel reinere Rasse dar, als die Zigeuner der Autoren oder die natersuchten weissen Zigeuner, welche zweifelles Mischlinge sind, hervorgegangen aus der Krenznng der dolichocephalen Zigeuner mit den exquisit brachycephalen Südslaven,

i) Im Auschluss an Glück werds ich folgenda Abkürzungen verwenden: 8. M. = schwarze Zigeuner, S. W. = schwarze Zigeungrinnen; W. M. = weisse Zigenner, W. W. = weisse Zigeunerinnen.

Die physiognomische Gesichtsbübe (vom Haarrand bis Kinn) hetrug hei S. M. 173 mm (158 his 217 mm), hei S. W. 158 mm (145 his 169 mm), bei W. M. 172 mm (150 his 195 mm), Die v. M. 171 mm (165 his 185 mm). Die relativ physiognomischen Gesichtsbühen im Verhaltniese um Körnergrößes (== 1000) sind in dernelben Reibenfolge: 103, 103, 99, 113 pro Mille.

Die anthropologische Gesiehtsböhe (von der Nasenwarzel his Kinn) war hei S. M. 120 mm (108 his 141 mm), bei S. W. 106 mm (79 bis 118 mm), bei W. M. 123 mm (110 his 138 mm), hei W. W. 113 mm (105 his 120 mm). Im Verhältniss zur Körpergrösse (= 1000) ergaben sich

niss zur Korpergrosse (= 1000) ergaben sich folgende Zahlen: 71,5 69, 71, 75 pro Mille, Das Verhältniss von Unterkiefer, Mittelgesieht und Stirnhöhe zur physiognomischen Gesiehtshöhe

		Stirn- höhe	Mittelgesichts- höhe	Unterkiefe höhe
Schwar	ze Männer	30	43	27
	Weiber	33	43	24
Weisse	Männer	31	46	23
	Walker	92	44	92

(= 100) war folgendes:

Die Stirn der Zigenner ist schmal: S. M. 106 mm (98 bis 122 mm), S. W. 98 mm (93 bis 105 mm); W. M. 106,5 mm (96 bis 114 mm), W. W. 107 mm (100 bis 113 mm).

Die Jochbreite hetrog hei den S. M. 135 mm (114 bis 154 mm), bei S. W. 124 mm (114 bis 130 mm), bei W. M. 136 mm (131 bis 144 mm), hei W. W. 128 mm (109 his 136 mm).

Der Gesichtsindex [Verhältniss von der physiognomischen Gesichtshöhe anr Jochhogenhreite] i) war bei S. M. 78,4, bei S. W. 78,3, bei W. M. 82,5, hei W. W. 75,2.
Anf Grund seiner Zusammenstellung von Kopf-

Wie bei den Albanesen?), so hat Referent anch hei den Zigennern den Index awischen anthropologischer Gesichtshöbe (Nasenwurzel bis Kinn) und Jochhogenbreite herechnet. Das Resultat ist in folgender Tabelle zusammengestellt. Nimmt man Männer und Weiber zusammen, so ergiebt sich folgende Grappirung:

	Schwarze Zigeuner (42)	Weisse Zigsune (24)
Chamaprosope	35,71	20,83
Mesoprosope .	26,18	37,50
Leptoprosope .	38,09	41,67

Ein wesenlicher Unterschied hinsichtlieh der Gesichtsform lässt sieh auf Grund des vorliegenden Materials nicht constatiere, dagegen seigt sich der Unterschied, wenn man Kopfindex und Gesichtsindex zusammen hetrachtet, wie aus folgender Tabelle ersichtlich ist:

42 schwarze Zigenner.

	Dolicho- cephale (11)	Meso- cephale (25)	Brachy- cephale (16)
Chamaprosope	9,09	40,00	66,66
Мезорговоре	27,27	28,00	16,67
Leptoprosope	63,63	32,00	16,67

24 weisse Zigenner.

	Dolicho- cephale	Meso- cephale	Brachy- cephale
	(1)	(8)	(15)
Chamaprosope	0	25.00	20,00
Mesoprosope	0	37,50	40,00
Leptoprosope	100	37,50	40,00

S. M. ww. (28)(14)Chamaprosope 28.57 50,00 15.38 27,27 (bis 84.9) Mesoprosope 28,57 21,43 46,16 (85.0 bis 89.9) Leptoprosope 42.85 38.46 45.45 (über 90.0)

Siehe S. 502.
 Siehe S. 502.
 Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

¹⁾ Siehe S. 503,

Weisbach einen brachycephalen Kopf [im Durchschnitt 84.6] 1).

schnitt 84,6] 1). Betrachtet man in beiden Grappen Männer

Betrachtet man in beiden Grappen Männer und Weiber getrennt, so ergicht sich folgende Grappirang:

Schwarze Zigenner.

	Dolichocephale		Meroce	Merocephale		Brachycephale	
	M. (14)	W. (8)	M. (13)	W.	M. (1)	W.	
Chama- prosope	14,28	25	46,16	80	0	100	
Mesopro-	28,57	25	30,76	20	0	0	
Leptopro-	57,14	50	23,08	. 0	100	0	

Weisse Zigeuner.

	Delicho	rephale	Mei	ocephale	Brachycephale	
	N. (1)	W.	M. (4)	W. (3)	M. (8)	W. (8)
Chama- prosope	0	0	25	33,33	12,50	33,33
Mesopro-	0	0	50	33,33	50,00	33,33
Leptopro-	100	100	25	33,33	37,50	33,33

Die Kieferwinkelhreite betrug bei den echwaren Ziequenen: Manner 104 mm (94 bis 120 pan), Weiber 94.4 mm (85 bis 105 mm); bei den weissen Ziegenera: Manner 103 mm (97 bis 114 mm), Weiber 94 mm (83 bis 102 mm). Das Gesieht der weissen Ziegenener: Menner, besonders der Weiber, weissen Ziegenener, besonders der Weiber, weissen Ziegener, besonders der Weiber, weissen Ziegener, besonders der Weiber, weishmällert sich gegen die Kieferwinkel an stärker alb bei den sebwaren Ziegenung.

Die Augen sind meist weit geschlitzt und gerade; die enggeschlitzten Augen mit schrägen Lidspalten sind bei den schwarzen Zigeunern etwas bänfiger (19 Proc.) als bei den weissen (16.7 Proc.)

Die Nase war häufiger gross als klein. Der Nasenindex (Länge zur Breite) war bei den sebwarzen Zigennern: Männer 61,9 (50,8 bis 77.7), Weiber 65,8 (51,8 bis 72.7); bei den weissen Zigennern: Männer 61,4 (52,2 bis 75,5), Weiber 68,5 (64,0 bis 68,0). Die Nase ist durchwege breit,

Die Wangenbeine eind meist mehr oder minder vortretend, besonders bei den Weibern. In 17 Proc. constatirte Glück bei den schwar-

zen Zigennern ein Knötchen am Rande des Ohres und zwar zwischen erstem und zweitem Drittel von unten.

Von den übrigen Massen sei noch erwähnt, dass die durchschnittliche Spannweite grösser ist als die Körperlänge, die Hände lang und schmal sind, desgleichen die Füsse.

Nach der Photographine eines Jungen (ewwebssnen) Paarse die sebwaren Zigener [Taf. LXXII] und LXXIV]) in Verder- und Seltenanischt zu schliesen, seltenen die seltwaren Zigener Almschliesen, seltenen die seltwaren Zigener Almliche Körperpropertionen zu haben wie die ungarischen Zigener, welche Weisbach gemessen hat 9. Nach Weisbach ist der Rumpf 623 mm, im Verhältniss zur Körperpropes 37,6 Proc., das freie Bein 782 mm bezw. 47,2 Proc., der Arm 700 mm bewa. 45,5 Proc.

In einem Anbange theilt Glück noch die Masses von fünf im Jahre 1894 ans einem Zigennerfrichlorbe bei Rogaties von Herrn Custos Fials ausgegrabenen Zigennerschädeln und die genaue Beschreibung und Abhildung eines derselben mit. Die Ergebnisse sollen später ausführ-

lich veröffentlicht werden. Mäge Herr Dr. Leopold Glück fortfahren in seinen interessauten Untersuehungen und dabei die angeführten Wünsche hinsichtlich der Körpermasses berücksichtigen. Die anthropologische Wissenschaft wird dann noch mehr Gewinn darans siehen könner.

 Priodrioh von Hellwald, Die Erde und ihre Völker. Ein geographisches Handbuch.
 Auflags, bearbeitet von Dr. W. Ule. Stuttgart, Union (Dentsche Verlagsgesellschaft). 8°. Vill, 915 Seiten.

und unter welchen seine Mithrüder leben.
Es war dehalb mit Frenden zu begrüssen,
dass Friedrich von Hellwald es unternommen
hat, in geschunschveller Darstellung mit Heranichung des besten Quellemasterials und gestützt
auf die Berichte der neuesten Reiseuden die Ergebnisse der modernen Erd- und Völkerkunde
einen gefüsserse Publicum zuglanglich zu mechen.
Dass von Hellwald's "Erde und ihre Völker"
in ihrer Eigenartigkeit wirklich einem Bedürfnisse

²) Mutheilungen der anthropologischen in Wien, Bd. XIX, 1889, S. 115 bis 117.

A. Weisbach, Die Bosnier. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, N. F. Bd. XV, S. 230.

Anf Tafel LXXI nnd LXXII sind cin Knabe und ein M\u00e4den, auf Tafel LXXV nnd LXXVI ein altes Paar abgebildet.
 Mutheilungen der anthropologischen Gesellschaft

enitgengekommen ist, das beweit der grosse Erfolg diesen Bloches bei seinem ernten Erzcheinen, die überrauchten günstig, überaus sehneichelhalte Aufnahme in den gehöldeten Kriesen zicht allein erzeit, and noch er die der der der der der estz, nad noch er die erzeit auf der der der estz, nad noch er die erzeit aufläge in der Lie ferungsangabe vollendet war, warde sehon eine weite unversiederte und hald daarsaf eine dritte Auflage nothwendig. De Friedrich von Hellwald im Jahre 1822 der Tod oreitte, gewan als wald im Jahre 1822 der Tod oreitte, gewan die Verlagsgesellschaft Dr. W. Ule zur Herungsbe Auflage.

Mit Znhülfenahme engeren Letternastzes ist es möglich gewesen, den Lesestoff und das Illustrationsmaterial gegenüber der ersten Anflage wesentlich on vermehren, ohne den Rahmen eines stattlichen Bandes an überschreiten. Wie früher ist das Happtgewicht auf die Darstellung der einzelnen Länder und ihrer Physiognomie gelegt, aber auch die Bewohner werden, so weit es nothwendig war, um das Ganze zu einem lebensvollen Ganzen zu gestalten, in Lebensart und Sitte geschildert. Der Heransgeber dieser Auflage hat mater möglichster Wahrung des preprünglieben Textes ee verstanden. das Buch auf den bentigen Stand der Wissenschaft zn erheben, indem er die reiche Fülle von neuen Untersuchungen und Reisebeschreibungen der letaten Jahre verwerthete. Dem Referenten scheint nur ein Gebiet der Publicationen etwas vernachlassigt an sein, das gewise manches Interessante geboten hatte, namlieh die Berichte der katholischen Missionare. Gar manches, das dem verhaltnissmässig kurze Zeit in einem Lande weilenden Gelehrten verborgen bleibt, erfährt der lauge Jahre im intimsten Verkehre stehende Missionär. Es würde dem Werth des Buches auch keinen Eintrag gethan haben, wenn bei Bespreehung der religiösen Verhältnisse manehe Auedrücke nnd Wendungen, die geeignet sind, den katholischen Leser in seinen religiösen Gefühlen zu verletzen, vermieden oder wenigstens gemildert worden wären.

Nach einer allgemeinen Uebersicht über die Verhältnisse von Amerika werden zuerst die einzeiten Staaten Nordamerines geschildert (S. 11 und Alacka macht und der Verlager bekauts mit Britisch-Nordamerika, nu dann übersugeben auf dan Gehiet der Vereinigten Staaten. Die Seiten 107 his 115 sind der Schilderung der Bevöllerung der alten englieben Einwanderer, des Vanken, sowie deutschen und russischen Einwanderer, Farhigen (Negeru auf Mitsellingen) and des unsprünglich einheimlichen Indianter zumammessetzt. Lettdere Beschrieben Schilder und des ungehören der Beschrieben Schilder und des ungehören der Beschrieben Schilder und des ungehören der Beschrieben Schilder im Schilder die Schilder der Beschrieben Schilder und der Beschrieben Schilder die Schilder

derungen der allgemeinen Zustände in den Vereinigten Staaten und der Staatsorganisation (S. 118 his 126). Der Verfasser führt dann den Leser in anschaulichen Schilderungen nach Mittelamerika mit den grossen Halbinseln Niedereslifornien und Yueatan, sowie Westindien (S. 127 his 185). Wir werden bekannt gemacht mit den physikalischen Verhältnissen, mit der Verfassung und der Bevölkerung Mexicos, des einet durch die Cultur, das geordnete Staatswesen, die Kunstfertigkeiten und Prachthauten seiner Bewohner die spanischen Eroherer in Erstannen setate. Wir lernen die Republiken Gnatemala, Honduras, San Salvador, Nicaragua und Costaries kennen. Auf S. 168 his 185 wird die westindische Incelgruppe geschildert, die durch ihren Export von Zucker, Kaffee, Baumwolle, Cacao und Tahak Jedermann hekannt ist und die dadurch noch von hesonderem Interesse ist, weil sie jener Theil der Nenen Welt ist, den Columbus zuerst entdeckte.

Es würde zu weit führen, im Einzelnen alle die Staaten mol Linder suffuziblen, die mas in dem Buche geschildert und beschrieben werden. Es folgen der Reibe nach: Sadamerita (S. 186 his 276), Afrika (S. 277 bis 416), Europa (S. 417 his 558), Asien (S. 659 his 942), Austzalien (S. 438 his 886) nod sum Schlusee die Polarländer (S. 687 his 896).

14. Pells von Luschan: Beiträge zur Völkerknnde der deutschen Sehutzgehiete. Erweiterte Sonderaugabe aus dem "Amtliehen Bericht über die erste dentsche Colonia-Ausstellung in Teptow". 1896. 4° 37 Seiten. Mit 48 Tafeln und 46 Textabbildungen. Berlin 1897.

Gege die erste Ausgabe konste dank dem besonderen Eutgegenkommen der Verlagshachhandlung Dietrieh Reimer (Ernst Volsen) die vorliegunde Sonderausgabe um acht Lichtdrucktafels (XLI his XLVIII), mehrere Tertabhildungen und eine Februar von einstelle Albeit ausgemitten und die Februar von einstelle Albeit ausgemitten der Verlagsbachen und der Verlagsbach ausgemitten der Verlagsbachen werden mögen: Verzierungen an-Hausses-Teben, Masken aus Oberguines, Swashlii-

matten, Kopfbänke aus Nen-Guinea, Durchbohrung von Tridaenascheiheu, Schnitzwerke aus Neu-Irland, Masken von den Kaaninseln, wie auch kleinere Notigen, wie über Grabsteine von der Mrima, über eine grosse Sswahilitrommel mit Inschrift.

Der Bericht zerfällt in zwei Theile, einen physisch-authropologischen und einen rein ethnographischen. Beide Absehnitte sind derart nach geographischen Provinzen weiter abgetheilt, dass mit den Togolenten begonnen wird, dass dann der Reihe nach die Kameruner, die Südwestafrikaner, die Wasswahili, die Massai und dann die Nen-Britannier abgehandelt werden.

I. Theil: Physische Anthropologie.

Luschan hat seine Messungan ansgeführt mittelst des französischen Instrumentariums. Seinen Grundsatz, dass es weit nützlieher ist, hundert Individnen mit einer Fehlermöglichkeit von 1 his 2 Proc. zn messen, als zebu Individuen mit Feblern, die vielleicht nur nm 1 Proc. herum schwanken, stimmt Referent voll und ganz zu. Luschan theilt ansführlich sein seit 20 Jahren benntztes Aufnahmeschema mit. Nur auf diese Weise ist es möglich, dass die so nothwendige Verständigung hinsichtlich der Körpermaasse endlich einmal apgebahnt wird.

Znerst heschreibt Luschan 15 Togomänner. von denen er 14 messen konute, sie stammen, so weit sich dies armitteln liess, ohne Ansnahme von der Küstenhavölkerung bei Little-Popo, die seit langer Zeit rege Beziehnngen mit Aecra unterbalt. Der klaine Togojunge and die Togofranen sind leider nieht gemessen worden. Luse han konnte unr einige gnte Photographien erhalten.

Aus den angeführten 14 Maassen ergiebt sich für den Längenbreitenindex 1) ein Mittelwerth von 75,57, darunter 5 Dolichocephale und 1 Brachycephaler (letztarer mit 80,3), für den Gesichtsindex2) ein solcher von 33,37 (Minimum 76,1, Maximum 87,7), für die Sitzhöhe im Verhältnisse zur Körpergrösse (= 100) ein Mittelwerth gleich 51,94 (Minimum 50,3, Maximum 59,9), worans sich eine mittlere relative Beinlänge von 48,06 ergieht. Die relative mittlere Armlänge 3) ist 46,44 (Minimnm 42.6, Maximum 55.3).

Die zweite Gruppe, die besprochen wird, stammt aus Kamerun. Es sind 11 Duallamänner, 2 Duallafrauen und 4 Batangajnngen, letztere im Alter von 15 his 20 Jahren.

Aus den angeführten Maassen der 11 Duallam an u erergehen sich folgende Mittelwerthe: Längenbreitenindex 82,75 (5 deliehocephale, 2 brachyeephale mit 80.1 and 80.9), Gesichtsindex 82.86 (Minimum 76,5, Maximum 87,3), relative Sitzhöhe 51,91 (Minimum 49,2, Maximum 54,0), also relative freis Beinlänge 48,09, relative Armlänge 46,67 (Minimum 44,9, Maximum 50,0).

Bei den zwei Duallafrauen war der Längenbreitenindex 73,5 und 76,9, der Gesichtsindex 94,3 and 83.7, die relative Sitzhohe 51.2 und 50.6, die relative freie Beinlänge 48,8 nnd 49,4, die relative Armlinge 48,8 and 46,5.

Bei den vier Bataugajungen war der Längenbreitenindex 73,3, 73,3, 73,8, 81,8, der Gesichtsindex 75,7, 90,8, 85,9, 70,8, die relative Sitzhöhe 54,1, 54,8, 53,9, 49,6, die relative freie Beinlange 45.9, 45.2, 46.1, 50.4, die relative Armlange 44.1, 44,8, 46,6, 47,8.

Ans Südwestafrika standen nenn Individnen znr Verfügung; vier Hottentotten und fünf Herero. Unter den ersteren befanden sich zwei Manner, die nach v. Luschan als überaus typische, geradezu als ideals Vertreter ibres Stammes gelten können. während das von den beiden Franen, die mit ihnen gekommen waren, sich kaum angen lässt; von diesen hat die eine fremdes Blut and sieht ganz enropäisch aus, die andere aber ist sin rhachitischer Zwerg und anch geistig zurückgeblieben. Hingegen können die fünf Herero (vier Manner und eine Fran) wiederum ganz sieher als sehr typisch betrachtet wenden

Bei den beiden Hottentotten war der Längenbreitenindex 72,1 and 74,0, der Gesichtsindex 90,7 and 89,4, die relative Sitzhöhe 51,8 und 50,6, demnach die relative freie Beinlänge 48,2 und 49.4. die relative Armlänge 44.8 und 46,6.

Ans den Maassen der vier mannlichen Herero lassen sich folgende Mittelwerthe berechnen; Längenbreitenindex 74,3 (Minimum 71,9, Maximnm 76,1), Gesichteindex 85,7 (Minimnm 82,5, Maximum 89,2), relative Sitzhobe 49,6 (Minimum 47,7, Maximum 50,9), worans sich als mittlere oder freie Beinlänge 50,4 ergieht, relative Armlänge 45,9 (Minimum 44,8, Maximum 45,8). Bei der Hererofran war der Längenbreitenindex 74,7, der Gesichtsindex 78,6, die relative Gesiehtshöhe 51,0, die relative freie Beinlänge 49,0, die relative Armlänge 46,4.

Es folgt dann die Beschreibung von elf Wasswahilimännern, zwei Wasswahilifrauen und zwei Mädchen (6 nnd 10 Jahre), sowie ein 16 jähriger Junge ans Unyoro und ein Kondemann. Letzterer schloss sieb in seinem Habitus ganz gnt an die Wasswahilimänner an, beim Unvorojnngen war dies night der Fall.

Der mittlere Längenbreitenindex ist bei den elf Wasawahilimännern 76.33, darunter drei Doliehocephale. Von den beiden Weibern bat die eine einen Längenbreitenindex von 74,3, die andere von

^{1,} Grösste Länge des Kopfes, 2) Jochbogenbreite zur Gesichtshöhe von der Nasen-

warzel bis King. 3) Hängend gemessen.

77,5; bei beiden Mädeben war der Längenbreitenindex 76,7 und 72,9. Der Längenbreitenindex des Nyoro war 71,6, der des Konde 77,7.

Der Gesichtsindex war bei den elf Männern im Mittel 84,15 (Minimum 76,3, Maximum 93,2), bei den Weibern 87,2 und 81,2, bei den Mädeben 82,1 nnd 78,0, beim Nyoro 87,3, beim Kende 80,1.

Die mittlere relative Stizgresse im Vershltnisse zur Köpregrößes betrug bei des eil Mannern im Mittel 80,93 (Minisom d.72, Maximum 64,0), die relative freie Beinlange also 49,07, die relative relative freie Beinlange also 49,07, die relative bei den Weihern war die relative Stichbles 50,7 und 52,3, die relative freie Beinlange 49,3 and 47,7, die relative Armikage 45,2 and 47,8; die Madeben hatten ein relative Stichble von 64,2 and 50,7, eine freis Beinlange von 45,8 and 47,7. Bein vies relative Armikage von 4,3 and 47,7. Bein Nyoro waren die relative Stichble 40,6, die relavite relative Armikage 50,4, die relative Armikage

Eine ganz überans erfreuliche und sehöne Gesellschaft nennt v. Lnuchan die acht Manchen fünf Francu und vier Jungen der Massai; was deu wissenschaftlichen Werth betrifft, sollen sie zwiedlet der Glauppunkt der ganzen Anstellung seinn 10 sind von Moesh; eine Fran vom Loitastung m. Ganzen möchte v. Luschan nicht ansteben, die Leufe für sehr tvriseb; na halten.

Der Längenbreit-nindex war bei den acht Männern im Mittel 70,60 (Minimum 66,0, Maximnm 73,0), hei den fünf France 71,40 (Minimum 69.9, Maximum 72,5), bei den vier Jungen 71,35 (Minimum 68,4, Maximum 73,8).

Der mittlere Gesichtsindex betrug bei den acht Mannern 84,94 (Minimum 77.9, Maximum 90.00), bei den fünf Franen 79,64 (Minimum 74.8, Maximam 88,2), bei den vier Jangen 84,17 (Minimum 82.0, Maximum 85.5).

Die Kerperproportionen gestalteten sich folgendermassen: Die mittlerer elative Sithbble der acht Minner war 49,95 (Minimum 46,6 Maximum 575,), die relative riere Beislange 5005, die relative translange 45,47 (Minimum 430, Maximum nach folgende Zablen: relative Sithbble 49,67 (Minimum 474, Maximum 51,2), relative freie Beislangs 50,33, die relative Armlange 46,30 (Minimum 474, Maximum 51,2). Bei drei Jungen war die relative Sithbble 19,11, die relative freie Beislangs 50,31, die relative fleie Beislangs 64,32 (Minimum 474, Maximum 11,1), die relative freie Beislangs 64,32 (Minimum 45,0 Maximum 45,

Den Schlass bilden die Nen-Britannier. Diese Gruppe besteht aus acht Leuten: sieben Männern nnd einem Jungen, soweit es v. Luschan bekannt wurde, alle aus Raläm. Die mächtigen Branenwülste nnd das weiche Haar scheiden diese Lente anf den ersten Blick von den afrikanischen Negern, mit denen sie sonst manches, wenigstene äusscrlich, gemein baben.

Der mittlere Langenbritenindex hetrug bei den siehen Mninern 73,30, darunter vier dülichcephale (Minimum 68,4); der Gesichtsindex war
im Mittel 80,74 (Minimum 72,6), Maximum 86,3),
die mittlere relative Situbbe war 50,20 (Minimum 47,6, Maximum 51,1), darans berechen
sieh eine mittlere freis Bienlange — 49,80. Die
relative Arminge betrog im Mittel 45,47 (Minimum 42,6, Maximum 47,4). Bei dem 12jabrigen
Kushen war der Langenbrietunidex 75,0, der
Gesichtsindex 77,3, die relative Sitabbe 47,5, die
relative freis Beilalungs 52,6, die relative Armingen
relative freis Beilalungs 52,6, die relative Armingen
freisture freis Beilalungs 52,6, die relative Armingen
freisture freis Beilalungs 52,6, die relative Armingen
freisture freis Beilalungs 52,6, die relative Armingen
freister freister freister
freister freister freister
freister freister
freister freister
freister
freister freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister
freister

Insbesondere ware es gewiss eine Erleichterung für Jene gewesen, welche, angeregt durch v. Lnschan's Untersnebnngen, die Völker weiter nnterauchen, wenn er die in seinen einleitenden Worten znr "physischen Anthropologie" angeführten Unterschiede im Einzelnen ziffernmässig bervorgeboben batte. "leh gehe also", schreiht v. Luschan, "im Folgenden die Beschreibungen, Messungen und Abhildungen so, wie ich sie habe, und überlasse es Späteren, sie im Zusammenbange mit älteren und künstigen Untersnehungen zu verarheiten. Einzelne Erscheinungen freilich sind so in die Angen fallend and treten so anf den ersten Blick hervor, dass es ganz nomöglich ist, sie zn überseben. Es wird schon ein flüchtiges Studinm meiner Tabellen und Abhildungen hinreichen, um die Kluft erkennen zn lassen, welche die Massai von den eigentlichen Negern trennt. Ehenso sind die Unterschiede swischen unseren Melanesiern und den Afrikanern so gross und so ganz unverkennbar, dass es schwer an begreifen ist, wie es eine Zeit geben konnte, in der Melanesier und Neger zusammengeworfen wurden."

11. Theil: Ethnographie.

Es kann nicht Aufgabe des Reforenten sein, den reiebhaltigen Inbalt dieses Theils im Einzelnen mitzutheilen. Es möge deshalt genügen, wenn die einzelnen Capitelüberschriften mitgetheilt werden. Wer sieb für das Eine oder das Audern näber interessirt, mass dann die Originalarbeit zu Rathe

Es werden der Reibe nach behandelt: Togo, Kamerun, Südwestafrika, Ostafrika; die deutschen Besitzungen in der Südsee und zwar Wurfhölzer. "Kopfhanke von Neu-Gninea", die "Mattyinsel"; "Nasenflöten aus Neu-Britannien", Speersehaftornamente aus Neu-Irland und Nen-Hannover", "Schnitzwerke ans Neu-Irland", "Masken von den Kaaninseln", "Einige Verzierungen an Admiraltyspeeren*, "Die Waudlungen der menschlichen Figur auf den Speeren der Salomon-Gruppe".

Das vorliegende Werk verdient die Aufmerk-

samkeit aller Anthropologen und Ethnologen in hohem Maasse und man muss es Herrn v. Lusehan

und der Verlagsbuchhandling Dank wissen, dass sie keine Arbeit und keine Mittel gescheut haben. im Text and den Abhildungen jedem Forscher ein überaus reichhaltiges Vergleichsmaterial zur Verfügning au stellen. Möge der Wunsch v. Luschan's in Erfüllung gehen, dass das vorliegende Werk recht viele anserer Landsleute dranssen anregen möge, die mitgetheilten Untersuchungen durch

weitere Messangen und Beobachtungen zu ergänzen. München. Birkner.

Aus der amerikanischen Literatur.

Von

Emil Schmidt.

I. The American Anthropologist. Published under the auspices of the Anthropological Society of Washington. Vol. VII. Judd and Detweiler 1894. 1. Boss, Frans: The correlation of anato-

mical or physiological measurements. Amer. Anthrop. VII, p. 313 ff, Boas weist darauf hin and hegrundet in exact

mathematischer Weise, dass es znm Verständniss des Typns nicht genügt, anatomische und physiologische Messnngen neben einander zn stellen, sondern dass man auch die gegenseitige Beziehung der Merkmale, sei es ihre Unabhängigkeit, sei es ihre Bedingtheit von einander, durch richtige Wahl and Verarbeitung der metrischen Beohachtungen zum dentlichen Ausdruck hringen müsse.

2. Bourke, John G.: The lowe of Spain in their application to the american Indians. Amer. Anthr. VII, p. 193 ff. Bourke zeigt durch die Mitthoilung einer

grösseren Anzahl von gesetzlichen Verordnungen. dass es der spanischen Krone nach der Entdeckung Amerikas ernetlich am das die Hebung und die Wohlfahrt ihrer neuen amerikanischen Unterthanen zn thun war.

3. Derselbe: Distillation by early American Indians. Amer. Anthr. VII, p. 297 ff. Schon in einer früheren Nummer des American Anthropologist hat Bourke auf das sehr primitive Destillationsverfahren stärkerer geistiger Getränke hei den Tarascoindianern (Westmexico) hingewiesen; er schliesst daraus, dass schon die vorcolumbischen Mexicaner einfache Destillationsmethoden kannten, and sacht in dem vorliegenden Aufsatz diese Ansieht durch literarische Gründe zn stützen (Colnmhus, Karl V).

4. Brinton, Daniel G.: The origin of sacred numbers. Amer. Anthr. VII, p. 168 ff.

Auf niederen ethnischen Stufen sind die heiligen Zahlen in erster Reihe 3 und 4, oder Ahleitungen aus denselben. Diese Zahlen entsprechen entgegengesetzten Anschaunngsweisen: die Zahl 3 hat ihre heilige Bedentung erhalten durch abstracte, subjeetive Denkthätigkeit und kommt wesentlich in der Vorstellungs-, nieht sinnlichen Welt zur Geltung. Dagegen ruht die heilige Eigenschaft der Zahl 4 auf conereter Beobachtung materieller Dinge, und findet ihre Anwendung auch in der Welt objectiver sinnlieher Erscheinungen. Die Associationen, die zur Vorstellung der Heiligkeit dieser Zahlen führten, sind im Wesen des Menschengeistes hegrundet und führen üherall zu gleichem Resultat (Aehnlichkeiten oder Uehereinstimmungen hierin brauehen keine Folge von Entlehnungen zu sein, jedoch neigt die geistige Eigenart der Völker bald mehr dazu, die Zahl 3. bald mehr, die Zahl 4 zu bevorzugen.

5. Derselbe: Variations in the human skeleton and their causes. Amer. Anthr. VII, p. 377 ff.

Brinton warnt die physischen Anthropologen vor der Neigung, bei auftretenden Abanderungen

einzelner Merkmale sogleich an Atavismus an denken. Es kommt znnächst darauf an, den Mechanismus des Zustandekommens einer sulchen Abanderung an erforschen, and erst wenn wir sie anf diese Art dnrchans nicht erklären können, sind wir berechtigt, an Rückschlag au denken. So aind visle sogen, pithekoide Merkmale nicht Rückschläge, sondern Ergebnisse functioneller Thatigkeit. Brinton bespricht eine Anzahl solcher functioneller Vorgänge, die aur Ausbildung anatomischer Ahanderungen führen können, in Besonderheit in den sexuellen Vorgängen, die Aenderung in sexpellen Merkmalen hervorbringen; einseitige Muskelthätigkeit führt zu lateraler Ungleichheit, Bevorzugung einzelner Mnskeln zur Abanderung von Knochenformen, mangelhafte Ernährung zu Kümmererscheinungen im Skelet etc. - In der Disensaion (Brinton's Abhandlung war der Gegenstand eines Vortrags auf der American association in Brooklyn, August 1894) seigt Cope, dass mit der Znrückverlegung der Abanderung vom Knochen- auf das Muskelsystem in vielen Fällen nichts gewonen sei. Wenn man sagt, ein Unterschenkel sei platyknem, weil die Besonderheit gewisser Muskeln ihm diese Form aufprägten, so kommt man über die Frage nicht hinaus, warum denn eigentlich diese Muskeln ihre Besonderheiten haben, and in solehen Fällen bleiht ans oft nur die Annahme eines Rückschlags übrig.

- 6. Chamberlain, A. P.: Words expressive of cries and noises in the Kootenay
- language. Amer. Anthr. VII, p. 68 ff.

 7. Dersolbe: New wurds in the Kootenay language. Amer. Anthr. VII, p. 186 ff.

Die Kootenay sind ein etwa 1900 Köpfe zähleuder Indianertamm, der theilt im nüddetliehen Britisch-Columbia, theils in Idahu und Montana leht. Cham ber lain bespricht in ihrer Sprache in neuen Worte, die erst mit der Erweiterung ihres Vorstellungskreises durch Weisse (besonders Missionare) entstanden sind.

 Cushing, Frank Hamilton: Primitive copperworking: an experimental study. Amer. Anthr. VII, p. 93 ff.

Cashing, Fahrer der Hemenway-Expolition, finad am Salado River (Arisona) in der Naha alter Kapfergrahen prähistorische Kapfergrahen prähistorische Kapferschenblößen, grosse, in die Erde singesenkte Schmeltziggel uit angiförniger Vertiefung an der tiefeten Stelle der Höhlung; sie enthielten noch Hollausdeu und Schlacken. Cash in gi überzeugte sich experimentall, erze eine hier in der Schacken. Cash in gi überzeugte sich experimentall, erze sich hierke in metallinben über gere redesirete liessen. Noch jetzt sind in Sonora ned anderen Gegendom Merstor gana Alabilete Schmeltztegelt.

ofen aur Gewinnung von Kupfer im Gehranch. Die alter Deublomikare barkeiten das gewunnen Metall durch Hämmern und Anlassen, aber nicht durch Gass. Das Kupfer konst dern Kinelabzer der Geschaften der Siene Geste Siene der Siene

 Eells, Myron: The Chinook Jargon. Amer. Anthr. VII, p. 300 ff.

Eell's behandelt den aus 1402 Worten und 1552 Redensarten besteheuden, in steter rascher Umwandlung begriffenen Jaron der Tachinuks in Britisch-Columbia, Oregon etc., an dem das Engliesbe mit 570, das Techinnik mit 198, das Französische mit 147 Worten betbeilitt ist.

 Emerson, Ellen Russel. Amer. Anthr. VII, p. 233 ff.

Emera on betrachtet die Analogien, die zwischen manehen im Todtenhuche der Altägypter vorkommenden Dingen und gewissen Einrichtungen bei alten (Poeblus) und modernen Indianern (Sionx, Ojitwa etc.) bestehen sollen.

 Fewkes, J. Walter: On certain personages who appear in a Tneayan ceremuny. Amer. Anthr VII, p. 32 ff.

Fow kes vergleicht gewisse Achalitheiten im Cult der Tusaya-Punblo-(Hopi)-Indianer und der alten Mexicaser. Es besteht entschnieden einer Verwandstrahlt in den religiösen Systeasen beider, wenn auch die allgemeine Publicoltur weit binter der der Mexicaner surzückgeblieben ist; jedenfalls stehen erstere den Völkern Gettral-ouerikas (und Mexico) niber, als den nomadischen Sittmens Nordamerikas.

 Derselbe: The kinship of a Tanoaspeaking community in Tusayan. Amer. Anthr. VII, p. 162 ff.

Unter den drei Dörfern auf der öutlichen Mess des Tauga. Peuble- Gebietes int eine (Hino oder Hanoki), das nicht Tuaya, sondern Tanoa spricht. Tururs sion anchweislich im Anfang des 18. Jahrhunderts dort eingewandert. Few kes zeigt nun, dass die bestigen Bewohner tott ihrer freuden Sprache doch anher verwandt sind mit den Ilopiindianern, als mit den Tarro. 13. Fewkes, J. Walter: A Study of certain figures in a Maya codex. Amer. Anthr.

VII, p. 260 ff. Fewkes glanht, dass eine Anzahl von Figuren

im Codex Cortesianns denselben (langnasigen) Gott darstellt; ar bespricht dahei den Symbolismns in der Maya-Bildersehrift.

14. Derselbe: The kinship of the Tusayan villagers. Amer. Anthr. VII, p. 260 ff.

In einem früheren Anfsatz (s. ohen) hat Fewkes die volksverwandtschaftliehe Stellung eines Pnehlos (Háno) in der Tusayagruppe hesprochen; hier hehandelt er die der Hopi-Pueblos in derselben Gruppe und kommt zu dem Ergehniss, dass alle Hopiindianer zwar sehr gemisehten Ursprung haben, dass in ihnen aber das eigentliche Puebloblut hei Weitem üherwiegt. Oh irgend eine nähere verwandtschaftliche Beziehnng zu den hensehbarten Nomadenstämmen (Navajos) hesteht, ist fraglich; lingnistische, religiös-ceremonielle etc. Grunde geben keinen Anhalt für diese Annahms.

- 15. Gaillard, D. D.: The Papage of Arizona and Sonora. Amer. Anthr. VII, p. 293 ff. Ethnographische Skizze dar zwisehen südpacifischer Eisenbahn im Norden, Santa Cruz-River im Osten, 114. Längengrad im Westen und dem Golf von Californien im Süden wohnenden Papagos.
- 16. Gatschet, Albert S.: Songs of the Modoe Indians. Amer. Anthrop. VII, p. 26 ff.

Die Modocindianer sind grosse Frennde von Liedern. Sie besitzen wenig Trauergesänge, dagegen mehr Liehes-, Tanz-, satyrische und mythologische Lieder, die meist halh singend, halh spreehend vorgetragen werden; jedoch hahen einzelne dieser Lieder tieferen musikalischen Gehalt. Gatschet theilt im Urtext, in englischer Uehersetzung nnd mit Hinznfügung eines Glossars, das Lied von der "Drehkopfenle", ein Wiegenlied, "das Rothkehlchen" und einen Spottvers mit.

17. Hewitt, J. N. B.: Era of the formation of the historic leagne of the Iroquois. Amer. Anthr. VII, p. 61 ff.

Mit Morgan wird gewöhnlich die Grundnng des Irokosenbundes auf die Mitte des 15. Jahrhunderts (1459) angesetzt. Hewitt glaubt, hesonders aus licekewelder's und Pyrlaen's Angaben ein viel späteres Datum dafür ableiten zu müssen und nimmt an, dass das Jahr 1559 der wahrscheinlichste Zeitpunkt jener Bundesgründung gewesen sei.

18. Holmes, W. H .: Caribean infinence in the prehistorie art of sonthern states. Amer. Anthr. VII, p. 71 ff.

Das keramische Ornament des prähistorischen Florida und Georgia (nnd bis hinein nach Alahama und Südearolina) zeiehnet sich von dem der ührigen prähistorischen Provinzen Nordamerikae ans, zeigt in der Linienführung gewisse charakteristische Züge, die unzweifelhaft den Typus des Antillenornaments besitzen. Bestätigt werden die Beziehungen zwischen dem südappalachischen prähistorischen Begirk und den Cariben durch das Vorkommen caribischer Orts - und Landschaftsnamen in jenem Bezirk; es ist dahar ein alter Verkehr zwischen Antillen und dem nördlichen Festlande seitens der Carihen mit Sicharbeit auzunehmen.

- 19. Mason, Otis Tufton: Technogeography, or the relation of the sarth to the industries of mankind. (Annual address of the president of the anthropological Society of Washington, 30. Januar 1894.) Amer. Authr. VII, p. 137 ff.
- Betrachtungen über die Einflüsse der Erde auf die technischen Leistungen des Menschen.
- 20. Derselbe: Migration and the food quest: a study in the peopling of America. Amer. Anthr. VII, p. 275 ff.

Masou geht von der hypothetischen Annahme aus, dass vor Urzeiten irgend ein Stamm aus dem Indischen Ocean ansgezogen sei, um günstige Nahrungsverhältnisse zu suchen; er glanbt, dass ein soleher Stamm auf dem geradesten Wege, d, h. auf der Linie eines grössten Kreises, längs der Küste Ostasiens nach Norden und weiter längs der amerikanischen Nordwestküste nach dem Süden vordringen konnte, da alle erforderlichen Bedingungen hierfür von der Natur gegeben seien. Er glaubt dann weiter, dass im Körperban, in den socialen Einrichtungen, in der Sprache, Knust, Religion etc. Grunde für (oder wenigstens keine Grunde gegen) die Annahme einer solchen Herknnft der amerikanischen Indianer gegeben seien.

- 21. Matthews, Dr. Washington: The hasket dram. Amer. Anthr. VII, p. 202 ff. Matthews beschreiht ein mnldenformig geflochtenes Gefäss, das hei den Navajos bei religiöseu Feierlichkeiten als Trommel benntzt wird, sowie den dazn gehörigen, nater peinlichster Beobachtung gewisser Regelu hergestellten Trommelschlägel.
- 22. Mc Gee, W. J.: The remains of Dou Francisco Pizarro. Amer. Anthr. VII, p. 1 ff.

Bei Gelegenheit der 300jährigen Wiederkehr von Pizarro's Todestag wurde in Lima der Sarg jenes Eroberers eröffnet und ein eingehendes Protokoll über den Befnnd anfgesetzt, das hier in englischer Uebersetzung gegeben wird. Aus den anthropometrischen Maassen heben wir die folgenden herror: Körperlänge 1637 mm, Sehledberitenindex 83,1 mm, Nasenindex 73,5 (!) mm. Dem Anfastz ist eine Abhildung von Pixarro's Sehädel in Holzschitt beiezezben

 Derselbe: The citizen. Amer. Antbr. VII, p. 352 ff. und Newcomb Simon, The elements which make up the most useful citizen of the United States. Amer. Anthr. VII, p. 345 ff.

Die anthropolog, Gesellschaft von Washington hatte 1893 wei Preise für die besten Arbeiten über die folgenden Preisaufgaben ansgesetzt: "Die Elsenente, aus denen sieb der nützlichste Bereit Elsenente, aus denen sieb der nützlichste Bereit der Vereinigten Staaten aufbaut, ohne Racksicht anf die Beschäftigung." Von den eingelaufen 42 Schriften werden bier die beiden preisgekrönten veröffentlicht.

 Mc Guire, J. D.: The development of scalpturs. Amer. Anthr. VII, p. 358 ff. Betrachtungen über die Entwickelung der

Betrachtungen über die Entwickelung der Sculptur. Me Guire sprieht den nordamerikaniechen Indianern jede Leistung auf sculpturellera Gebiete ab, trotz der prächtigen Menachen- und Thierdarstellungen auf den Mund-Steinpfeisien (er untersebeidet zwischen carring und sculpture).

 Mercer, H. C.: Indian jasper mines in the Lehigb hills. Americ. Anthrop. VII, p. 80 ff.

Am unteren Delaware sind in den letzten Jahren zahlreiche altindianische Jaspisgruben entdeckt worden. Mit der Klarheit, die allen Untersuchungen Mercer's eigen ist, weist er nach, dass es sich nieht nm Dollinen im Kalkgebirge, sondern um künstliehe Graben handelt, dass diese Graben seit 1680 his 1690 nicht mehr betrieben wurden, dass bei ihrem Betrieb Feuer methodisch benutzt wurde, daes in den Gruben die Hanptbearheitung des Jaspis darin hestand, ihn mit wenigen Schlägen in die Form des Turtleback zu bringen (diese Form bildet die weit überwiegende Mehrzahl der Jaspisfunde in den Gruben, während sich von blattförmig dünnen Stücken eine weit geringere Zahl fand). An den Gruben standen nicht eigentliche Indianerdörfer, sondern mehr vorübergehende Lager (camps) für die Arbeit. Die Turtlebacks gleichen ganz dem gleichen Typus sog. paläolithischer Geräthe ans europäischen Fundstellen (Somme, Themse, Marne etc.); wären an den letzteren Funden nicht andere Umstände vorhanden, die ihr Alter genaner hestimmten, dann würde es unmöglich sein, bloss aus dem Vorkommen der Tartlehacks auf den Calturzustand und die Zeit ihrer Verfertiger zu schliessen; die Form des paläolithischen Geräthes allein lässt sich diagnostisch nicht verwerthen.

 Saville, Marshall H.: The ceremonial year of the Maya codex cortesianus. Amer. Anthr. VII, p. 378 ff.

Vor Kurzem wurde in Madrid der Codex Certeinam in mustegaltiger Weise veröffentlicht; in ihm finden sich manche hisher in den anderen Codies noch unbekannte Benoedherlen. Sa ville glanbt in demselben Angaben über das ceremonielle Jahr, Tonalmandt, entdeckt in haben, das ans 200 Tagen bestundt. Die Schriftzeichen, die an den betreffenden Stellen von links nach rechtig gen den betreffenden Stellen von links nach rechtig gen Ceremonien, die zu bestimmten Zeiten im Jahre Ceremonien, die zu bestimmten Zeiten im Jahre

27. Steinmets, S. R.: Snicide among primitive peoples. Amer. Anth. VII, p. 563. Entgegen der vielfach verbreiteten Anseist, als ob Selbstunge ble Völkern niederer Oltur sellen est, zeigt Steinmetz, dass das durchaus nicht der Fall at. In Gegentbeil scheint bei denselhen ein grössere Neigung dam an bestehen, als bei den einer Steinmetz, der Steinmetz der Steinmetz Stein mer Steinmetz, der Steinmetz der Steinmetz der nordumerikanischen Indinnern II., abdamerikanischen Indinnern, Bedniner R. Kantsearstöltern S, Eingeborenen Britisch-Indiens 2. Melanesiern 4, Mikrososiern 2. Polymeiern 4, Indonesiern 6.

Tooker, William Wallace: The Algonquian terms Patawomeke and Massawomeke. Amer. Anthr. VII, p. 174 ff.

Nach Tooker bedeutet der Name der Patawomeke "die, welche reisen, um wiederzuhringen", d. b. reisende Handelslente; der Name der Massawomeke "die, welche mit dem Boote kommen und geben".

29. Dersolbe: On the meaning of the name Anacostia. Amer. Antbr. VII., p. 389 ff. Der Name der am oberen Potomak wohnenden Anacostia bedeutet nach Tooker: "Lente aus der Handelsstadt".

 Wirth, Albrecht: The tale of the kings daughter in the besieged town. Amer. Anthr. VII, p. 367 ff.

Die bei sehr versehiedenen Völkern (Persien Griebenland, China, Juden, Nowregen etc.) vorkommende Sage von der Prinsessin, die die hengerte Studt ihrev Vatern aus Liebe an den Feind ausliefert, von diesem aber getödtet wird, ist die Naturmythus zu deuten; der Held, an den Stadt ausgeliefert wird, ist die Soane, die Burg sind die Wolken, die Prinsessin der Biltz.

 The American Anthropologist, published under the auspices of the Anthropological Society of Washington. Vol. VIII. Judd and Detweiler 1895.

 Cushing, Frank Hamilton: The Arrow. Amer. Anthr. VIII, p. 307 ff.

Vortrag über den Pfeil, gehalten von Cuehing als Viceprasiend der Seet, Ilt der Amer. Amsoiation for the advancement of science 1898. Der hier abgedruckte erets Teile blandelt eingehend das Alter, die Bedeutung, nrthamliche Form der lanzenhaltformigen Steingerthie, hier Weiterentwische Butter und der Wurfschlinge und der Wurfschlinge und der Wurfschlinge und der Wurfschlingen und der Wurfschlingen.

 Ernet, A.: Upper Orinoco vocabularies. Amer. Anthr. VIII, p. 393 ff.
 Ernat veröffentlicht Wortverzeichnisse, die von

Mr. F. Montolien unter den Yavitero-, Puinabound Piaroaindianern am oberen Orinoco gesammelt worden sind.

 Powkos, J. Walter: A comparison of Sia and Tusayan snahe eeremonies. Amer. Anthr. VIII, p. 118 ff.

 Derselbe: The God "D" in the Codex Cortesianns. American. Anthropol. VIII, p. 205 ff.

p. 200 h.
Few kes sucht nachznweisen, dase der von
Schallhas so genannte Gott "D* des Cortesisnischen Codex, ebenso wie die Götter B und G in
anderen Mayahandschriften Sonnengottheiten sind.
Gott "D* ist der von deu Spaniern Itzama genannte
Gott, aber kein Mondgott.

 Pletcher, Robert: Colonel Garriek Mallery. U. S. A. Amer. Anthr. VIII, p. 79 ff.

Nachruf an den am 24. Oct, 1894 gestorbenen (geb. 1831), durch seine Studien üher Zeichensprache und Bilderschrift bekannten Col. Garrick Mallery. Hager, Staneburg: Miemae customs and traditions. Amer. Anthr. VIII, p. 31 ff.

Il ag er hat von awei hochbetagten Miemandianere (Nova Scotia), die in den alles Sitten und Gebräuchen ihres Stammes wehl bewandert waren, Erkundigungen eingeragen über: Uebermittelning von Sachrichten durch in den Boden gesteckte Vödeck einber das Woltestunkwendel gesteckte Vödeck einber das Woltestunkwendel gesteckte Vödeck einber das Woltestunkwendel ballupiel, über Sagen von Wasserfeen (Variantier der Chippersange von Zauberkreis in der Prairie).

Hodge, F.W.: The first discovered city
of Cibola. Amer. Anthr. VIII, p. 142 ff.
Daa erste von Fray Marcos de Niza (1539)
gesebene Pueblo war nach der Ansicht Hodge's
nicht, wie Bandeljer glanbt. Kiakima, sondern

Hawikuh.

 Derselbe: The early Navajo and Apache. Amer. Anthr. VIII, p. 223 ff.

Die Navajos, ein Tröh abgeweigtes Glied der athapastischen Wölkergrupes, sich nach Hodge ein San Jaanthal nicht ver dem Ende des 15, Jahrkunderts ereichissen und waren wahrscheinlich 18, Jahrhundert Reste der Athapasken, Tanosa, Taura, Kersa, Zanii, Shankomen, Yumas etc. in sich aufgenommen; vor dem 17, Jahrhundert waren sie, wie annch die Apashen, zu selwach, die Pueblerölker an belatzigen. Durch die bald nach der handerte sich die ganner Lebenweise der Navajou.

 Mason, Otis Tufton: Similarities in culture. Amer. Anthr. VIII. p. 101 ff.

Mason hespricht die Gründe dafür, dass gewisse ethnische Erscheinungen bei weit von einander entieraten Völkern überraschend gleichartigsind (gleichartige Entwickelung der ganzen Messchbeit, Völkercontact, Rassen- und Völkerrerwandtschaft) und wägt die Bedeutung dieser Ursachen gegen einander ab.

 Mathewe, R. H.: Anstralian rock pictures. Amer. Anthr. VIII, p. 268 ff.

Lures. Amer. Antar. vill, p. 200 n. Besprechung und Abbildung einer Anzahl von gemalten und eingeätzten Zeichnungen australischer Eingeborener auf den Felswänden des Cumberland-, Northomberland- etc. connty in New South Wales.

- Mc Gee, W. J.: Some principles of nomenclature. Amer. Anthr. VIII, p. 279 ff. Betrachtung über den Ursprung und die Entwickelung der Nomenclatur.
- Derselbe: The heginning of agriculture. Amer. Anthr. VIII, p. 350 ff.

Betrachtungen und Speculationen üher das Leben des Mensehen und der Natur in dem fast wästenhaften Landa der Papago-Indianer in Arizona und Sonora (Mexico).

 Mindeleff, Cosmos: Cliffruins of canyon de Chelley, Arizona. Amer. Anthr. VIII,

p. 153 ff. In Auftrage des Bur. of Ethnology hat Cosmos Mindeleff die Klippenrainen in den ahgelegenen Cation de Chelley, eurgfallig nuterusteht. Es sind cation des Chelley, eurgfallig nuterusteht. Es sind cation des Chelleys, eurgfallig nuterusteht. Es sind niedrigen Erhebangen am Fusse der Mossehutt-keegl, thelig grösser Anziedelangen dicht am Fuse der Klippen, anschmal in Nischen der Felswand eingebaat, thelis Klippenhurgen, die in erhöhtet Lage in Nischen und Höhlen das Felsens eingesehniegt sind, thelis endlich Amsgesch. Die Tinnen waren die, die in der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Felsten und hier Teudstung in der Felsten und hier Teudstung in hier Bewöhnung in der Felsten und der schaffen der S

 Pilling, James C.: The writings of Padre Andres de Olmos in the languages of Maxico. Amer. Anthr. VIII, p. 43 ff.

Pilling giebt eine Lebenskirze der Monche de Omos (149 bis 1671), der ein gründlicher Kenner verschiedener mezicanischer Sprachen war und eina Anzahl Werke in denselben schrich, die num Theil gedruckt, zum Theil nur im Mannseript vorhanden sind. Pilling führt die gedruckten auf und bespricht mehrere Copien seines Werkes über Arte mericana.

45. Derselbe: Obituary (by W. J. Mc Gee).

Amer. Anthr. VIII, p. 407 ff.

Nachanif des um die Bibliogenship besondere. G

Nachruf des nm die Bibliographia, hesonders der nordamerikanischen Sprachen, sehr verdienten J. C. Pilling, geb. 1846, gest. 1895.

 Porter, J. H.: Caste in India. Amer. Anthr. VIII, p. 23 ff.

Knrze Besprechung der Entstehung dar indischen Kasten (nach hrahmanischen Schriften) und ihrer Weiterentwickelung.

 Powell, J. W.: Stone art in America. Amer. Anthr. VIII, p. 1 ff.
 Die archäologische Schule von Washington und

The archibologueolo Schnie von Washington und an ihrer Spitze Powell, Director des Bar. of Ethnology, nehmen zu den sogen palaoithischen Geräthen eine von der führern allgemeinen Anffassung derzelben abweichande Stellung ein. Solche Geräthe werden auch noch von den modernen, neblithischen Indianern angefertigt, zind aber keine eigentliche Geräthe, sondern nur Zeinhenstufen in der Dearbeitung des Steines. In den Steinhetthes werden ein nur indie vorfalunge Form gebracht, die allerdings gauz mit der der palsolithischen Gerätte übereinstimmt, die weitere Bearbeitung geschieht dann in besonderen Werkstätten in den Indiamendoffern. Gelegentlich findet man gause Depots seicher halbbearbeiteter Steins (Unndelwarzen). Die hinses Form genigt daber es komnt immer davauf an, dass im einselner Falle die weiteren Verhältnisse dan Alter des Findes und seins Zugehörigkeit zu der frühesten Periode der Vorgeschiehts darthan.

515

 Putnam, G. R.: A Ynma cremation. Amer. Anthr. VIII, p. 264 ff.
 Beschreihung der Verbrennung sines Ynma-Indianers im Marz 1892.

49. Scott, Samuel Mathewson: The hnacos of Chira valley, Peru. Amer. Anthr. VIII,

Vorenropäische Begräbnissplätze in dem jetzt sehr öden und menschenleeren, früher dichter besiedelten Chirathal im Norden Perus.

 Tooker, William Wallace: The name Chiekahominy, its origin and etymology. Amer. Anthr. VII, p. 257 ff.

Der algonkinische Name Chickahominy (K'chickahāmmin'-anongh) hedeutet: "Volk des groh gestossenen Mais."

 Derselbe: The Algonquian apellatives of the Sionan tribes of Virginia. Amer. Anthr. VIII, p. 376 ff.

Es ist eine Errungenschaft der Sprachforschung neuerer Zeit, dass wir wissen, dass die grosse Gruppe der Dabotahrollter, die jetzt weit nach dem Westen untektgewichen ind, ich früher his an den Atlantischen Oesen ausgedehnt hatten (Gatschet, Nooneyete.] Ihr Namen sind mas so überlicht, wie ist die Algonkinstamme, zwischen denne jene sassen, gebranchten. Took er bespricht die Elymologie und Bedautung dieser Besennungen.

 Valentini, P. J. J.: Clay figures found in Guatemala. Americ. Anthropol. VIII, p. 402 ff.

Vålantini bespricht drei in den Veröffentlichnngen aus dem königl. Museum f. Völkerkunde (Bd. 1V. 1. Heft) ahgebildeta Thonfignren aus Guatemala; er hält sie nicht für guatemalische Arheit, sondern für importirt.

 Ward, Lester F.: Relation of Sociology to anthropology. Amer. Anthr. VIII, p. 241 ff.

Betrachtungen über die Unterschiede (besonders geistigen) zwischen Menseh und Thiar.

65 *

54. Wilkinson, W. H.: Chinese origin of playing cards. Amer. Anthr. VIII, p. 61 ff. In China heiset sowohl das Domino als auch an Kartenspiel Pai, jedoch unterscheidet der Gehildete swischen yū-yū., Stückchen", nud yeb-tra. "Blütter". Ans dem "Blütter" spiel gingen nicht nur das noderne chinesiehe Kurtenspiel, aundern Eurone gebracht, die Kartenspiel, sondern Eurone gebracht, die Kartenspiel der wettlichen

III. The American Anthropologist, published under the auspices of the Anthropological Society of Washington. Vol. IX. Judd & Detweller 1896.

Welt hervor.

55. Alden, C. H.: The identification of the individual, with special reference to the system in use in the office of the Surgeon General U. S. Army. Amer. Autr. IX, p. 16.

In der Armee der Vereinigten Staaten ist, hesonders zum Zweck, Deserteure, die nnter falschen Namen wieder in die Armee eintreten wollen, heranszufinden, ein besonderes System der Identificirung eingeführt, eine Modificirung und Vereinfachung des Bertillon'schen Verfahrens. Es werden bloss 1. die Rasse (weiss, Mischnng, Neger), 2. die hesonderen individuellen Merkmale (Narben, Tätowirungen, Amputationen, Muttermäler etc.), 3. die Stellen, an denen sich die latzteren finden, und 4. die Körpergrösse aufgezeiehnet. Das Verfahren soll sich in den sechs Jahren, in denen es im Gehrauch ist, gut hewährt hahen; vorher hatte man jeden Soldaten, nm ihn als solchen kenntlich zn machen, vier Zoll nater dem Capitulum fibulae vaccinirt, doch hatte sich das nicht praktisch erwiesen.

 Brinton, Daniel G.: Left-handedness in North American aboriginal art. Amer. Anthr. IX, p. 175 ff.

Das jetzige Üeberwiegen der Rechtshändigkeit (96 Proc. aller Gehildeten der weissen Rasse) ist nach Brinton in früheren Zeiten roher Völker nicht in dem gleichen Maasse vorhanden gewesen. Brinton hat die amerikanischen Steingeräthe im Museum der Pennsylvania-Universität in Philadelphia auf die Asymmetrien geprüft, die verschieden sind, je nachdem eine rechte oder eine linke Hand die Gerathe angefertigt hat. Wohl hat such bei ihrer Herstellung die Rechtshändigkeit überwogen, aber nur im Verhältniss von 3:1. Eine Disposition für diese Eigenschaft scheint also dem Menschen angeboren zn sein, und Brinton glaubt den Grund dafür im aufrechten Gange erhlicken zu müssen; hei ihm kommt die Schwere für die Vertheilung des Blutes in den höchsten Körpertheilen (Gehirn)

57. Fowkes, J. Walter: A contribution to ethnobotany. Amer. Anthr. IX. p. 146f. Fewkes hat im Verein mit J. G. Owens umfingliches Material für die Ethnobotanik der Tunnya-Indianer gesammelt (d. b. für die Kunde der Filnzen, die diese in irgend wieleher Weise bereiten mit, mit botanischen Names here Tanayabzeichung und ihrer Anwendung.

 Derselbe: The prehistoric culture of Tusayan. Amer. Anthr. IX, p. 151 ff.

Im gansen Paehlogehiet ist die Scheidelinie zwischen prähistorischer und historischer Zeit die Mitte des 16. Jahrhunderts. Fewkes unteruncht die Culturzustände der Tusaya-Pnehlos vor der spanischen Invasion an der Hand der Funde in den alten Ruinen.

 Derselbe: Two ruins recently discovered in the red rock country, Arisons. Amer. Anthr. 1X, p. 263 ff.

Im Verde valley, unter 112° westl. Länge (Grenwich) und 35° nördl. Br. hat Fewkes zwei Klippenhurgreinen anfgefunden, die er Paletki (rothes Ilaus) und Honanki (Bärenhaus) nannte, und die er hier beschreibt.

 Derselbe: Pacific coast shells from prehistoric Tusayan puehlos. Amer. Anthr. IX, p. 359 ff.

Das Smithsonian Institution hat nater Few ke's Lettung 1936 die Puebloruisme Humolobi, Cakwa-baiyaki und Tcübkwiteslobi, sämmitlich in Arizons, undersuchen Isasan. Few ke's beschreith hier die dert gefundenen (theilweise zu schönem Schmmek von eingelegter Arbeit verza-beiteten) Maneshel, die sämmitlich aus der Molluskenfanns des paeifischen Oceans tammen; sie werden auch jetzt noch im Rituell oder zu Schmack von den modernen Hopi benntat.

 Gaillard, D. D.: A gigantic earthwork in New Mexico. Amer. Anthr. IX, p. 311.
 Bei der Vermessung der Grenze zwisehen den Vereinigten Staaten und Mexico wurde 1992 im

Animasthal (Grant connty, Neu-Mexico) ein grosser künstlicher, prähistorischer Damm (wohl für Bewässerungaswecke) entdeckt. Beschreihung und Situationsplan desselhen.

Hallock, Charles: The Eskimo and their written language. Amer. Anthr. 1X, p. 369 ff.

Ilinweis auf das in Vorbereitung begriffene Werk Baruum's, das die Sprache der Innuits in Westalaska, die etwas ganz sni generis Sciendes bilden soll. vocahularisch behandeln wird.

Hodge, F. W.: Puehlo snake ceremonials. Amer. Anthr. IX, p. 133 ff.

Wahrscheinlich existiren in fast allen Pnehlor, in deune das Schlangengen vertreten ist, anch Schlangenceremonien. Ersteres ist der Fall in Laguna, Acoma Sia, Cochiti (brierit das Schlangengeschlecht jetzt ansgesterben), in Zmii und in verschiedenen (brij-Pneblo. Nur in Zmii schlenen keine Schlangenauführungen stattznfünden, obgleich dort das Schlangengen existirt.

Derselbe: Pnehlo Indian elans. Amer. Anthr. IX, p. 345 ff.

Die Pueblostämme Nen-Mexicos und Arizonas gehören vier Sprachstämmen an, dem Tanoa, Keresa, Zuni und dem Schoschonischen, erstere gliederte sich in fünf Dialekte: Tano, Tewa Tiwa, Jemes und Piro, von ihnen haben iedoch die Tano ihre Selhständigkeit als Stamm anfgegeben. Die Zahl sämmtlicher Tanoa-Indianer hetragt 3266. Die zweite Gruppe, die der Keresa, besitzt keine wesentlichen dialektischen Verschiedenheiten. Ihre Zahl hetragt 3561. Der Zuni ist auf das einzige Pueblo-Znñi beschränkt, in dem 1621 Indianer wohnen. Schoschonische Sprache sprechen die Hopi in Nordostarizona mit den Pueblos Sichnmovi, Walpi, Mashongnavi, Shipanlovi, Shumopovi and Oraibe, mit susammen 1839 Einwohneru. Die Zahl aller Paehloindianer in Nen-Mexico und Arizona beträgt daher 10287. Jedes der Dörfer enthält eine grössere Zahl von Clans, so dass anf jeden derselben nnr eine kleinere Zahl von Individuen kommt (von 5,1 in San Ildefonso, bis 124,7 in Znni). Hodge gieht ein Verzeiehniss dieser Clans mit ihren indianischen Namen.

Mason, Otis T.: Introduction of the iron age into America. Amer. Anthr. IX, p. 191 ff.

Will mau die originale, von fremden Einflüssen unberührte Cultur der amerikanischen Indianer studiren, so ist es wichtig, alle Funde, die solehe Einflüsse zeigen, auszuschliessen. Mason weist auf die Schwierigkeiten dieser Kritik hin, die theils in der Mangelhaftigkeit des in unserem Museum anfgesammelten Materials, theils in der Unsicherheit der historischen Quellen, in der Ungleichzeitigkeit der Einführung des Eisenalters, in den Wanderungen der indianischen Stämme etc. hestehen. Er bespricht dann die verschiedenen Contacte der Indianer mit Fremden, mit afrikanischer Cultur und afrikanischem Blute (von 1508 an) und mit arischer Cultur und geht dann die einzelnen Stämme and die Zeit ihrer ersten Berührung mit der Eisencultur durch [Eskimo, Athapasken, Algonkin, Irokesen, Indianer der Südstaaten (Maskokigruppe) und Dekotsol. Er behandelt weiter das Vordringen der Russon nach Amerika, die Ausbreitung des Eisenalters an der pacifischen Küste und seine Einführung an der atlantischen Küste von den Mittelmeerlandern ber.

Derseibe: George Brown Goode. Amer. Anthr. IX, p. 353 ff.

Nachruf an den Assistant Secretary des Smithsoniam Institution G. B. Goode (geb. 1851, gest. 6. Sept. 1896).

Mathewe, R. H.: Australian ground and tree drawings. Amer. Anthr. IX, p. 33 ff.

Weit verhreitet kommen in Australien Zeichnungen in der Oberfläche des Bodens, sowie in Baumrinde vor. Die ersteren werden in verschiedener Weise hergestellt, bald, indem man die Umrisse mit Hols, Rinde, Buschwerk etc. herstellt und diese mit Erde bedeckt, bald sie bloss aus Erde aufhäuft, oder auch die ganze Figur im Relief in Erde ansführt, bald, indem man sie in vertieftem Relief einschneidet, bald, indem man den Umriss bloss mit einem Stocke in den Sand einritzt. In Bänmen werden Zeichnungen am häufigsten durch Einhauen einer vertieften Contur vermittelst des Beiles hergestellt; in anderen Fällen wird die vom Umriss amgrenzte Rinde entferat. wieder in anderen wird erst die Rinde entfernt and die Fignr in das Holz eingehauen. Oft wird anch die Rinde nur durch eine Umrisszeichnung eingeritzt, oder die Figuren werden mit Ocker oder Kolile aufgemalt. Mathews giebt auf einer Tafel eine Anzahl solcher Bilder und im Text eine Erklärung derselben.

68. Derselbe: The Bünün ceremony of New South Wales. Amer. Anthr. IX, p. 327 ff. Beschreibung der Feier der Mannerweihe hei den Stämmen der Sädottkäste von New South Wales, von der Grenne (mit Victoria) nördlich his Bulli. Die Männerweihe wird bier Bünün genannt.

 Derselbe: Australian class systems. Amer. Anthr. IX, p. 411 ff.

 Mc Gee, W. J.: Expedition to Papagueria and Seriland. A preliminary note. Amer. Anthr. 1X, p. 93 ff.

Das Smithsonian Institution sandte im Herbat 1894 sine Expeditou m den Papago-Indianera, und Mc Gee, der Leiter dieser Expedition, machte von dort ans anch einen Ausflug m den Seri-Indianera. Me Gee stattet hier einen vorläufigen Bericht über die Ethnologie dieser heiden, wenig bekannteu Stämme ah.

Derselbe: The beginning of marriage.
 A preliminary outline. Amer. Anthr. IX,
 p. 371 ff.

Mc Gee erörtert hier, wie er eich Anfang und Entwickelnng der Ehe denkt. Nach ihm war die älteste Form die der leidenschaftslosen (apathetic) Monogamie mit Endogamie innerhalh des Stammee. aber Exogamie bei den einzelnen Gentes; die Gesellschaftsform war matriarchal, die Eheverhindung geschah mehr aus collectiven Rücksichten, als aus individueller Neigung. Wenn dann die Gentes zn Stämmen und Conföderationen sich weiter entwickelten, and patriorchale Gesellschaftsform sich aushildete, scheint Polygamie entstanden zu sein, nnd dahei hörte nach und nach der Zwang der Stammesendogamie und der Gentesexogamie auf, individuelle Wahl trat mehr und mehr in den Vordergrund, damit kam zngleich Weiherkauf und Herabsinken des Weibes in der Hochschätzung. Spuren früherer Zustände lehen noch in der modernen Eheform exoterischer Monogamie fort.

 Mc Guire, Joseph D.: Classification and development of primitive implements. Amer. Anthr. IX, p. 227 ff.

Me Guire ist ein eutschiedmer Gegner der Ansicht, dass die eogenannten palsolitbischen Steingeräthe einem niederee Chiturnievan eutsprächen; es gehöre mehr Erfahrung und Geschick dazu, ein richtiges palsolithischee Geräth herzustellen, als ein neolithisches einfacherer Form; inse sogenannten Geräthe seien immer nur Zwischenstafen in der Herstellung von Steinwerkzeugen, also nnfertige Geräthe. Mc Gnire classificiert dann noch den Zweck der Arbeit, die anch auf niederster Culturstafe bergestellten Geräthe nnd ihre weitere Aushildung zu Special- nnd zu zusammengesetzten Geräthen.

 Mearns, Dr. Edgar A.: Ornithological vooshnlary of the Moki Indians. Amer. Anthr. IX, p. 391.

Die Moki-Indiaser bewohnen sieben Puebles (Orathi, Shunopari, Shipunlovi, Masbongaru, Walpi, Sichnmori and Hano oder Tewa), sämmtlich nach bei einander unter den 1001. Längengrade und westlich von der Grones zwischen Mexico und Neu-Mexico gelgen. Bei ihrem religiönen Cult zpieden manche Vogel eine grosse Bolle. Mearna gubt ein sehr umfaszende versichniss der in ihrem Gehister vorkoumenchen Vogel mit lateinischer und Mokibezsichunge.

74. Powell, J. W.: Seven venerable ghosts.

Amer. Anthr. IX, p. 67 ff.
Philosophischs Betrachtungen über die Bedeutung der Materie (Substanz), des Wesens
(Eseenz), des Raumes, der Kraft, der Zeit, des
Geistes und der Ursache (die Powell siehen ehr-

Reed, Verner Z.: The Ute hear dance.
 Amer. Anthr. IX. p. 237 ff.

würdige Geister nennt).

Reed konnte auf einer Reise im Marz 1893 das jährliche Fest des Bärentanzes der sädlichen Ute-Indianer (Colorado) beobachten und durch seine freundschaftlichen Beziehungen zu ihrem Kriegshäuptling eingehende Studien über dasselbe anstellen, deren Ervehnisse hier veröffentlicht werden.

76. Shute, D. K .: Racial anatomical peca-

liarities Amer. Anthr. IX, p. 128 f.
Shute weit and die Bedeutung der Variatione
körperlicher Merkmals für die Bentbellung der
Rassen him, weden imm genan nuterscheiden nutee
Rassen him, weden imm genan nuterscheiden nutee
phetischen", die weitere Entwickelung andertenden.
Als Merkmals, aniedere Rasse" sieht er an: einfache und früherlitg verknichternde Schiedenlaße,
brine; stark vorspringende Kiefer und zurelckliegenden Kim, früherligte Anthreten mel lange leigenden Kim, früherligte Anthreten mel langer
langer und perferirter Humerus, langer Calcaneus,
kleine Wade, zehunde Tühix, sunge Becken ste.

 Stetson, George R.: The animistic vampire in Now England. Amer. Anthr. IX, p. 1 ff.

Aufführung einer Anzahl von Fällen, in denen man in Massachnsetts, Rhods Island etc. Verstorhene für Vampyre hielt und ihre Leichen oder Herzen verbranuts, um sie uuschädlich zu machen.

Stickney, Gardner P.: Indian are of wild rice. Amer. Anthr. IX, p. 115 ff.

Wilder Reis, Zizania aquatics, kommt im gansen östlichen Nordamerika, hesonders häufig aber an seichten Stellen im Gebiete der grossen Seen vor. Stiekn ey heschreibt die Bedeutung dieser Nährpfianze in alter und neuer Zeit und die Gewinnung und Zubereitung derselben.

 Thomas, Cyrus: Stone images from mounds and ancient graves. Amer. Anthr. IX, p. 404 ff.

Thomas beschreist (mit mehreren Abhildungen) sien Ausali von Menschendarstellungen aus Slein, die sämmlich in Mittel-Tennessee, Nord-Grorgis etc., (in der Stiniphattengraberregion) gefunden worden sind und so gemeinsame Züge aufweisen, dass und de gemeinsame Züge aufweisen, der sind und seine Stellen und der Geschaften der Gesicht etc.) (Steen mit suf die Schenkel anfgelegten Händen, aufwärte gerichtetes Gesicht etc.)

 Deraelbe: The vigesimal system of enumeration. Amer. Anthr. IX, p. 409 f.
 Das vigesimale Zählsystem int in der alten

Das vugestmåte Zahlsystem int der atten Cultur von Mexico und Centralamentiks (Kalender) von grosser Bedentung; es ist daher wichtlig, sum vergleish and handere Völker heransuziehes. Thomas dentet and das frühere Vorkommen dieses Zahlensystems in Malayonesiem non anf Spuren desselhen bei den Polynesiern his, die ein dem der Mayas sehr ähnliches Zählsystem haben.

- IV. The American Anthropologist. Published under the auspices of the Anthropological Society of Washington. Volume X. Judd & Detweiler, 1897.
- Boas, Franz: Northern elements in the mythology of the Navaho. Amer. Anthr. X, p. 371 ff.

Die Sagen der Navaho-Indianer bestehen zum grossen Theil ann Elementen, die dense den rödrliches (Athapaker-)Stämm fremd sind, ahre dadie unzwießlaht mit den nödlichen Sagen ans gemeinsamer Quelle wister entwiskelt worden sind. Be as theilt die wichtigsten dieser Abnilisheisen mit. Bis jetet können wir nur sagen, dass die Sagen der Navahos auf Besichunger zu nen nordstandischen Kästen- und des Mississippigebieten hisweisen. Bolton, H. Carrington: The language need in talking to domestic animals. Amer. Anthr. X, p. 65 ff. and p. 97 ff.

Bolton hat die Ausdrücke studirt, die der Mensch gebrancht, wenn sr sich an seine Hansthiere wendet. Er hat dafür detaillirte Fragebogen ausgearheitet und nach den verschiedensten Ländern verschickt. Er geht hier die einzelnen Ausdrücke im Verkehr mit den einzelnen Thiergrappen darch und kommt zu dem Ergebniss, dass dieselben grossentheils Corruptionen der alten Thiernamen sind (hisweilen mit einem Prafix, wie: komm'); ein Theil dieser Ausdrücke sind veraltete Worte ans Sprachprzeiten: dazu kommen dann noch inarticulirte Lants, die aus dem Bestrehen des Menschen entsprungen sind, die Sprache so zu redneiren, dass sie dem Thier verständlicher wird, sowie die Lante des Thieres selbst nachzuahmen. Alle diese Laute sind niehts Fixes, sondern hilden sich um und entwickeln sich weiter nach den allgemeinen Gesetzen der Sprachentwickelnng üherhaupt,

 Brinton, D. G.: Horatio Hale. Amer. Anthr. X, p. 25 ff.

Nachruf des am 28. Dec. 1896 gestorbenen (geh. am 3. Mai 1817), besonders nm die polynessehe und indianische Sprachforschung und Ethnographie hochverdienten Linguisten Horatio Hale.

 Derselbe: The missing authorities on Mayan Antiquities. Amer. Anthr. X, p. 183 ff.

Mit grossem Eifer hat sich die antiquarieche Forenchung den fürberen Coltaren Mittelameritiss and besondern auch der Mayse zugwendet, und manchas wichtig verschollene Doenment ist durch ist auch der Mayse zugwendet, und mit der die Angelicht gehracht worden. Aber virles ist über die Mayse von den speiste nichts mehr bekannt ist. Er ist möglich, dass sich manches davon noch in Hilbliotheken, Archiven, Klöteren ste. doch noch erhalten hat und so ist es ein verdiesstliches Wert Britaton's, dass er einmal alle die Werte Blurt die Jüngen, derm Hilt wir kennen, die Werte Blurt die Jüngen, derm Hilt wir kennen, die Werte Blurt die Jüngen, derm Hilt wir kennen, Die Nachforrechung mach ihnen wird dadurch erleistiert.

 Casanowics, J. M.: Tell et Tin on lake Homs, in the valley of the Orontes. Amer. Anthr. X, p. 13 ff.

Anzang aus der Abhandlung Gantiers: Notes sur les fossilles entreprises dans la haute vallée de l'Oronte etc. Comptes rendus de l'Acad. des Inscriptions et belles-lettres. Paris 1895. 86. Cushing, Frank Hamilton: Scarred skulls from Florids. Amer. Anthr. X,

Cushing gruh in alten Mounds bei Tarpon Springs in Westflerida sehr viele Skelette aus; nnter den 50 besterhaltenen Schädeln zeigten 9 eigenthümliche Knochenleisten ans knotenförmigen Erhebungen: sie zogen von der Spitze der Stirn nach hinten und divergirten dann üher der Parietalgegend hin: sie waren augenscheinlich artificiell and durch Actung (oder Verhrennung) der Kopfhant his anf das Periost entstanden. Cushing weist darauf hin, dass die Krieger der Maskekiconfoderation, hesonders der Creek-Indianer das Haar in Form steil anfstehender Bürsten trugen, die vorn schwal, hinten hreit wurden; er zeigt, dass diese Tracht das Zeichen des streitharen Königsfischer (Vogel) und gleichsam das Wappen der Krieger war. Anch manche Kopfdeformationen mögen in der Absieht gemacht worden sein, dem einen oder anderen Thier (Puma etc.) ähnlicher zu werden,

87. Dellenbaugh, F. S.: Death-masks in ancient American pottery. Amer. Anthr. X, p. 48 ff.

Mit der grossen Ungeschicktheit, die die nordamerikanische Eingeborenenkunst im Allgemeinen aufweist in dem Versnche, die menschliche Figur darzastellen, contrastiren ganz anffallend gewisse Begrabnissnrnen ans Arkansas, hei denen der Menschenkopf wunderhar tren nachgehildet ist. Dellenbaugh glauht, dass es sich hier nm Verfahren handelt, bei dem die Natur direct mit Thon abgeformt and diese Form, wenn sie getrocknet war, noch einmal abgeformt wurde.

88. Dorsey, George H.: Wormian hones in artificially deformed Kwakiutl crania. Amer. Anthr. X, p. 169 ff.

Bis jetzt hat man dem Vorkommen von Schaltknochen in der Coronalis, sowie in den Nähten künstlich verunstalteter Schädel wenig Aufmerksamkeit angewendet. Dorsey weist anf eine interessante Sammlung von 68 Kwakintlschädeln (35 cf) hin, die sämmtlich künstlich verhildet sind in der Weise, dass das Stirnbein einen gewissen Druck srlitten hat. Ein Theil von ihnen zeigt eine breite, tiefe Rinne hinter der Kransnaht, und bei ihnen finden sich nenn Schädel mit einem oder mehreren Schaltknochen in der Coronalis, hei den übrigen deformirten Schädeln nur einer mit solchen Schaltknechen. Es erscheint gerechtfertigt, wenn wir dies hänfige Vorkommen bei derart verhildeten Schädeln direct auf den Druck der Bandagen zurückführen.

89. Derecibe: The long hones of Kwakiutl and Salish Indians. Amer. Anthr. X. p. 174 ff.

Dorssy studirte die Länge der langen Röhrenknochen von 19 Kwakintl - nnd 14 Salishskeletten. Es ergisht sieh für beide Gruppen Folgendes: Radio - Humeralindex 75.5: Tibio-Humeralindex 79.1; Intermembralindex 70.7; Femoro-Humeralindex 72.8. Diese Indexe sind sehr ähnlich den entsprechenden Verhältnisszahlen hei den Eskimos, Sameyeden und Lappen.

90. Derselbe: A copper mask from Chim-

hote, Pern. Amer. Anthr. X. p. 413 ff. Beschreibung und Ahhildung einer sehr eigenthümlichen, einem Mumienpacket eingefügten und in einem mässig tiefen Grabe gefundenen Kupfermaske. Fundort östlich von der jetzigen Stadt Chimbote in Peru. Es liess sich nicht mehr feststellen, oh die Maske anf dem Gesicht des Todten lag; doch ist das wahrscheinlich. Sie ist aus einem einzigen Stück Knpfer getriehen. Nur die Nase ist klein und dürftig, die übrigen Gesichtszüge dagegen gut ausgeprägt; an die Stelle des Mundes ist mit einem Pfriemen ein Loch (von vorn nach hinten) eingestossen worden. Maasse der Maske: Länge 158 mm, Breite 153 mm. Anch die hintere obere Ecke der Maske war (wohl auf beiden Seiten?) durchhohrt.

91. Fowkes, J. Walter: Tussyan totemic signatures. Amer. Anthr. X, p. 1ff.

Fewkes hat die Unterschriftszeichen (Totemzeichen) der Hänptlinge nller Familien von Bedentung in den Pueblos Walpi, Sitcomovi und Hano, sowie einiger anderer Puchlos gesammelt; er gieht hier das Verzeichniss und Abbildung ven 116 soleher Zeichen, die für die Geschichte der Pneblesindianer ven grosser Bedentung sind. Sehr oft werden in den Ruinen alter Puebles solche Totemzeichen gefunden, und es lassen sich daraus werthvolle Schlüsse auf frühere Wohnsitze und die Wanderungen der einzelnen Stämme ziehen.

92. Derselbe: Morphology of Tusayan altars. Amer. Anthr. X, p. 129 ff.

Fewkes studirt die Symbolik der Altare in den Tusnyapuehles, um daraus die wesentlichen Elemente des Rituells und die gemeinsnmen Fäden, die Riten, Mythen etc. verknüpfen zn können. Bei aller Verschiedenheit der Altarferm haben doch alle sehr ähnliehe wesentliche Züge, die sieh auf die Vorstellung der Unsieherheit der Ernten in Folge des trockenen Klimas, nnd auf den Wunsch, dass genng Regen fallen und dass das Getreide gnt ausreifen möge, zurückführen lassen. Diese Grundgedanken beherrschen alle religiösen Feierlichkeiten und Feste, so den Kateinacult (Kntcins = maskirte Darsteller der göttlich verehrten Ahnen), der vom Januar his Ende Juli danert, in dem der Muiyinwå, des "Regen-Keim-Mädchens" (mythische weihliche Figur des Regens und des Keimens), des Fluthencultus (Angnet his December) und anderer religiöser Feierlichkeiten.

93. Fletcher, Robert: Scopelism. Amer. Anthr. X. p. 201 ff.

Scopelismus ist ein zuerst von Ulp in (Anfang des Jahrh. o. Chr.) gehrachter Auderuck. Er augt: es sind meisten Feinde (blee Menschen), die ein Feld, akopeliziere (Scorzifzirr), d. h. Steine als Warnung antstellen, dass Jeder, der dies Feld bekauen wurde, durch die Zuberknutze derer, die die Steine anfigestellt haben, eines gewaltsamen Todes sterben wurde. Pletcher verfolgt diese Vorstellung in den verschiedenen Zeitze und bei der verschiedenen Välkern.

 Gunckel, Lewis W.: The direction, in which Mayan inscriptions should be read. Amer. Anthr. X, p. 146 ff.

Gnnckel kommt ans der Unterschung von Maysinschriften zu der Annahme, dass sie in awei Arten von Columnen geschrieben sind, nämlich in horizontalen (von links nach rechts an lesenden) und in vertiealen, von ohen nach nuten au lesenden.

 Derselbe: Analysis of the Deities of Mayan inscriptions. Amer. Anthr. X, p. 397 ff.

Gnnckel beschreibt, hildet ab und classificit 27 in den Inschriften oft wiederkelnenie Mays-Profildarstellungen von Kopfen, die mangele sierer besseren Bezeichnung Gottbeiten genannt werden. Zum Unterschied von den Gottbeiten der der Codiese, die Schellhas Gott A., Gott B. etc. genannt hat, bezeichnet Gnnckel die hier behandetten Köpfe als Gottheit II. II. etc.

 Hodge, Frederic Webb: The verification of a tradition. Amer. Anthr. X, p. 299 ff.

Die heutigen Puehloindianer des Dorfes Acoma haben eine Tradition über ihre Entstehung und ihre Wanderungen, von denen die ersten natürlich nnr reiu mystische, die letateren wohl wirkliche historische Bedentung haben. Nach derselben setzten sie sich nach vielfachem Wohnsitzwechsel auf der hohen Felsenklippe von Kataimo fest, ehe sie ihren jetzigen Wohnsita Acoma aufzuchten. Ein Felssturz habe die durch die Katastrophe nicht Getödteten veranlasst, die jetzige Lage ihres Puehlos zu wählen. Jedenfalls sassen sie schon hier aur Zeit der Expedition Coronado's (1540). Hodge hat den Felsenhügel von Katzimo 1895 besucht und dort nicht nur Spuren von alten Hand - und Fusslöchern im Felsen (für den Auf-Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

nnd Ahstieg), sondern anch sahlreiehe Topfscherhen aus alter Zeit aufgefunden. Dadurch wird die Tradition durch thatsächliche Beobachtungen bestätigt.

97. Derselbe: Bandelier's Researches in Pern and Bolivia. Amer. Anthr. X. p. 303 ff.

Pera and Bolivia. Amer. Anthr. X, p. 303 ff. Summarisebre Breicht über die Forechungen des unermüdlichen Adolphe F. Bandeller, der nach der Bereichte der Bereichte der Bereichte der Bereichte der Bereichte der Bereichte der Ungehung von Lima, dann die Alterhümer von Cajamaren, die von Gesbaren, die von Gesbaren, die von Gesbaren, die von Gesbaren 1929 wieder nach Lima surzöcklicheren. Leider verhinderte der inzwischen ausgebrechene Bürger-krieg weitere Untersuchungen in diesen Theien Perus, ifandelier wandte sich daher nach Belitätt ist, die gleich noch bener erligst ist erhört.

 Hough, Walter: The Hopi in relation to their plant environment. Amer. Anthr. X, p. 33 ff.

Die in äusserst trockener, steppenhaft dürrer Gegend lebenden Hopi-Pueblo-Indianer nutzen die spärlichen Gaben, die ihnen die Natur aus dem Pflanzenreich abzücket, sehr vollständig aus; von den 150 einbeimischen Pflanzenreich abzuntzt, afmälle hil 1ft Flandslau und als Viehfutter, 16 in Handwerken, 4 zum Haushna, 10 im täglichen Leben (Geräth), 6 für Kleidung und Schmack, 10 im Folklore, 40 als Speise, 29 als Arnaeismittel, 18 im Pfeljöden Chan

 Dereelbe: Masie of the Hopi flate Ceremony.

Hough war im Sommer 1896 gerade in Walpi (Hop-Pischle), all die dortigen Indianer ihr Flötenfest* feierten, hei dem eine Reihe von Gesängen mehrere Tage lang immer wiederholt wird. Ihre Musik raht auf chromatischer Tanlöge, ist vorreigend in Molt, abs auch oft in gregorianische Gesänge erinnern nnd von grosser Wirkung sein.

100. Lumholts, Carl, and Hrdlicks, Alce: Trephining in Mexico. Amer. Authr. X, p. 389 ff.

Auf seiner letzten, für das American-Museum Auf seiner letzten, für das American-Museum Lamholtz in der Sierra Madre, 1¹/₂ Tagereiseu nördlich von Guadalupe y Calvo (sädlicher Theil von Chihnahua, Mexico), im Lande der Tarahnmares-Indianer eine kleine Begrähnissböhle mit drei Skeletzte. Der Schädel eines derselhen hatte im vorderen oberen Winkel des rechten Scheitelbeins, 1,3 cm nach hinten vou der Coronalis und 2,3 cm seitlich von der Segittalis ein fast kreisrandes Loch von 2 cm Durchmesser. Die aussere Kante der Oeffnung (Tabula externa des Knochens) ist glatt und etwas abgerundet; die innere Knochenplatte (Tabula vitrea) ist zum Theil gesehlossen durch ein dünnes, ringsherum gegen die Mitte vorspringendes Knochenplättchen mit sehr scharfem, nuregelmässigem Rande. Die untere Fläche desselben ist völlig glatt und geht direct in die ührige innere Schädelfläche über. Lumholtz scheiut es sehr wahrseheinlich, dass dies Knochenblatt ganz oder theilweise bei der Trepanation stehen blieb. Die Ränder der Knochenwunde sind glatt und mit compactem Knochengewehe geschlossen. - Lnmholtz schlieset aus der fast kreisrunden Form der Oeffnung, dass diese night durch Schaben, sondern durch Kreishohrer, und zwar nach Art der Operation bei den Berhern am Berg Aurès (Algier), mit einem dreiepitzigen Drillsteinhohrer hergestellt sei. Jetzt wenden die Tarabnmares kaum mehr Steingeräth an (uur noch beim Pflügen); von der Kunst der Trepanation habeu sie keine Ahnung.

Betrachtet man die Oeffnung genauer, so erheben sich doch Zweifel, ob die Oeffnung mit einem Kreisbohrer hergestellt ist: von unten her springt ein stehen gebliebener Vorsprung in dieselbe hinein und auch die ührige Fignr ist nicht so kreisförmig, wie sie alle mit einem Trepanbohrer hergestellten, vernarhten Schädelwunden zeigen. Anch ist nicht recht zu erklären, wie bei einem Kreisbohrer ringsherum ein breiter Rand der Tabnia vitrea stehen bleiben konnte. So bleibt die Wahrscheinlichkeit, dass die Oeffnung durch Schaben hergestellt ist, näherliegend. Aber anch hier bestehen Schwierigkeiten; die Ränder sind dafür zu steil. Es erscheint nicht ganz ansgeschlossen, dass es sich nicht nm eine Trapanations-, sondern um eine mit einem runden Instrument eingeschlagene Schädelwunde handelt,

Der Schädel gehörte einem Weibe von mehr als 60 Jahren an; der Knoches enthält noch orgauische Sahstanz, ist noch fettig anzefühlen und riecht etwas. Eine Spindel, wis sie die heutigen Tarabumares nicht mehr gebrauchen, lag beim Tarabumares nicht mehr gebrauchen, lag beim Schädel ist delichten bei der geschen der Schädel Schädel ist delichten phal (74,3) und enthält, nach Flower's Mcthode gemessen, 120 eem.

Nachträglich kam noch ein zweiter durchochter Schäde in Beitst der Sammlung; Lumholtz erhielt ihn aus einer Höhle nabe heim Dorf Narraschei (Chihuahan). Auch er ist ein weiblicher Schädel (etwa 50 Jahre alt) und gleicht in allen wesculieben Punkten der Form der heutigen Tarahumare-Indianerinnen; die Geffung befindet sich auch hier im rechten Scheitelbein, 2,6 em hinter der Coronalis und 5,0 cm unter der Sagittalis; sie ist nicht rund, sondern mandelformig und die Knoten sind deutlich abgeschrägt, Die Oeffuung ist fast ganz mit nenem Knochen gefüllt, ihre ursprüngliche Grösse (eburpeirter Knochen) betrug 2,2 cm : 1,6 cm. In der Tiefe führt ein schlitzähnlicher Spalt in die Schädelhöhle. Die Innenfläche des Knochens zeigt von diesem Schlitz aus radiare Streifungen, ist aber sonst ganz normal, Nach den beiden Antoren lehte Patientin noch längere Zeit nach der Operation. Uns erscheint es fraglich, ob ss sich hier um Trepanation, oder nicht vielmehr nm ein penetrirendes, eber ausgefeiltes Knochengeschwür handelt.

101. Mason, O. Tr. Archaeological map of the State of Ohio. Amer. Anthr. X., 9.347. Mason giebt eine Notiz über eine von W. K. Moorehcad mit Hülle der Ohio State Archaeological and Historical Society aussunzbeitende archiologische Arte. Nach dem his jetzt vorliegendem Material sind (30. Januar 1997) in jenen States verhanden 138 Erklerienville, 7-4 Erkertenbe, 779 Wallengen am Stein Greek, 779 Wallengen am Stein Mit Kine, 174 alte Anniedelungen, 1935 Tumuli mit Kine, 174 alte Anniedelungen, 1935 Tumuli am Erde und Stein, im Gauzen 2843 Grossslerthümer.

102. Dorselbe: Geographical distribution of the musical bow. Amer. Amth. X., 9.377 fi. Im Anachluss and Saville's Mithelung zeigt Mason, dass der der geunnte Musikopen schr weit verbrietet ist, ganz besonders in Afrika (bei den Zelu, in Angela, Damarland, bei den Hottensteten, in Nashonaland, Monanbiune, Madagaser, Seengeed, dann aber auch in Nee-Dirica, New-Guines, and Enfelhen banke in Verbriannies, New-Guines, and Enfelhen banke in Verbriannies, New-Guines, and Enfelhen bank in Verbriannies, New-Guines, Australia, New-Guines, New-Gui

103. Mathows, B. H.: Message-sticks used by the ahorigines of Australia. Amer. Anthr. X, p. 288 ff. Ablidung und Beschreibung mehrerer Boten-stöcke australischer Eingeborener.

durch die Neger gebracht worden.

 Dorselbe: Australiau class systems. Amer. Anthr. X, p. 345 ff.

Ergänzender Nachtrag zu der Abhandlung des Verfassers über das Classensystem des Wiradjuristammes im Jahrg. IX. des Amer. Anthr. (vergl. S. 517).

 McGee, W. J.: Primitive rope-making in Mexico. Amer. Anthr. X, p. 114 ff.

Beschreihung eines eigenthämlichen Seilereiverfahrens bei den mischlätigen Indiansern in der östlichen Sierra Madre Mexicos (75 Meilen ostlich von Catrose), bei dem in geschiekter Weise die alternirende Bewagung eines Rades in eine continuiriehe Bewagung eines Rades in eine gewandelt wird. Eine Abhildung verdeutlicht das Verfahren sehr ansehallich.

106. Derselbe: The beginning of zooculture. Amer. Anthr. X, p. 215 ff.

MeGee betrachtet die Einwirkung, die das trockene Klima Arizonas und Sonoras auf die Beziehungen zwischen Menseh und Thier, speciell dem Geier, der Taube, der Wachtel, dem Covote und der Kuh, hervorhringt. Der Geier ist dem Menschen nützlich als Strassenreiniger; die Taube ist ein Kosethier; die Wachtel hält Nachlese hei der Ernte, und beide dienen dem Menschen als Speise; der Coyote gilt als schützender Wächter und Strassenreiniger; die Knh ist die Quelle des Wohlstandes. Die verschiedenen Stufen der Thierduldung zeigen den Fortschritt zur Zähmnng und Züchtung. Dies Aneinandergewöhnen und Ineinandereinleben ist die Folge der Dürftigkeit der Umgehung. "Zoocultur ist ein Kind der Sonne und des Sandes."

107. Dereelbe: Anthropology at Detroit and Toronto. Amer. Anthr. X.p. 317 ff. Summarischer Bericht über die Verhandlungen der anthropologischen Sectionen auf der Versammlung der British association for the advancement of Science zu Toronto (Vorvitz Sr. William Turner) und der der Amer. association zu Detroit (Vorvitz Sir John Erwan) im Jahre 1897.

108. Saville, M. H. A.: Primitive Maya musical instrument. Amer. Anthr. X, p. 272.

Beschreibung eines Bogens, dessen Sehne vor den Mund (Resonanzboden) gehalten und mit einem Stück Ilolz geschlagen wird. Das Instrument wurde von Saville hei Mayas in Yucatan beobachtet, die daranf spielten und es hool nannten; es wird bei Tanzen gespielt (wergl. ohen: Mason, S. 522).

Starr, Frederic: Stone images from Tarascan territory, Mexico. Amer. Anthr. X, p. 45 ff.

Cyrus Thomas hat im Amer. Anthr. (vergl. S. 519) mehrero Steinhilder ans Mounds and alten Gräbern in den Südstaaten der Union beschrieben, die alle sitzende Menschen mit aufgerichteten Gesichtern darstellen. Starr-macht darauf aufmerkann, dass anch in einem Theile

Mexicos (in den Staaten Michoacan nnd Jalisco) solche Figuren häufig vorkommen. Es werden vier derselben beschrieben.

 Thomae, Cyrue: On certain stone images. Amer. Anthr. X, p. 376 f.

Thomas beschreiht eine weitere, den eben genannten ähnliche Figur aus dem Staate Washington und hildet sie ab.

Tooker, William Wallace: The signification of John Eliot's Natick. Amer. Anthr. X, p. 281 ff.

Der Name Natick (Stadt in Massachnsctte) hedeutet in der Sprache der Algonkinindianer: "Ort des Snehens".

 Wirth, Albrecht: The aborigines of Formosa and the Liu-kiu Islands. Amer. Anthr. X, p. 357 ff.

Die meisten Autoren über Formosa sagen, dass dessen Einwohner einfach Malayen sind. Nnr Schutelig, Dodd and Terrieu de Laconperie glanben, dass die Einwohner im Norden der Inseln den Miao-tse in China verwandt sind. während Joest dieselben als Verwandte der Igorroten auf Luzon ansieht. Die Chinesen unterscheiden die Chin-hwan oder Cheh-wan, die "roben, ungekochten Wilden" und die Sek-wan, die "gekochten Wilden", d. h. die sehr uncivilizirten Bewohner des inneren Hochlandes, und die etwas von chinesischer Cultur angehauchten Bewohner der Ebenen und der unteren Thalläufe und Küsten, doch ist das nur ein caltureller Unterschied. Nach Wirth sind 5 Gruppen zu anterscheiden: 1. die Bewohner des Nordens der Insel, die sich zwar Tayal mennen, mit den Tagalen aber gar nichts gemein haben: 2. die Bewohner der Ostküste | mit den Polynesiern (Maori) verwandt]; zwischen ihre nördlichen und audlichen Stämme schieben sich 3. die äusserst wilden schwarzhäutigen Stämme ein, die in Sprache und Körperbeschaffenheit stark nach den Papuas hinweisen; 4. wohnen im Süden und Sndwesten die Paiwan und Botan, die ihrer Sprache nach den nördlichen malayischen Völkern nahe stehen; 5. die fünfte Gruppe auf den Bergen bei Mt. Morrison sind his jetzt noch ein ethnographisches Rathsel und sicher nicht mit den Malayen verwandt.

V. Eleventh annual report of the Burean of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1889/90, by J. W. Powell, Director. Washington, Governments printing office, 1894.

Wenn in der Wissenschaft Raum für Neid wäre, so könnte man die Vereinigten Staaten beneiden, um Institute, wie des Peabody-Museum in Cambridge (Mass.); um des Field Columbian-Museum in Chicago, besonders aber um das Burean of Ethnology (das sich seit 1897 Bureau of American ethnology nennt). In intensivater und oxtensivster Waise wird hier gearbeitet durch Expeditionen, Ausgrabungen, durch Arbeit im Institut selbst und durch Publicationen (Annual reports. bulletins, Miscellaneous Publicatious, Contributions, Bibliography), die ju liberalster Weise an Institute. Bibliotheken und sinzelne Fachgelohrten der ganzen Welt vertheilt werden. Es ist Amerika, auf das sich die Arheiten des Bureans beschränken, aber hier hildet die Anthropologie im weitesten Siune, physische Anthropologie, Urgeschichte und Ethnologie mit allen ihren Unterdiseiplinen den ergehnissreichen Boden der Forschungen. Die Jahreereports bringen zunächst den Bericht des Directors (Powell) über die Leistungen des Institutes im betreffenden Jahre, und dann Abbandlungen, die einzelne Fragen aus dem Gesammt-Forschungsgebiet des Institutes behandeln, und die ehenso wegen dar aufs Einzelnste eingehenden Gründlichkeit, als auch wegen der ausserordentlich reichen Ausstattung mit vorzüglichen Illnstrationen (Holzschnitt, Autotypie, Farhendruck etc.) zu loben sind. Für die ersten 10 Jahre sind die Beriehts etwas hinter der Jahreszahl zurückgeblieben; seit 1894 sind sie in rascherer Folgs zur Ausgabe gelangt. In Uebereinstimmung mit den anderen Literaturbesprechungen beginnen wir mit dem 1894 erschienenen 11. Bande. Er enthält ausser dem Bericht des Directors die folgenden drei Abhandlungen.

 Dorsey, James Owen; A Study of Sionan Cults. Eleventh ann. Rep. Bur. Ethn. 1894, p. 351—544.

Dorsey war von 1871 his 1873 Missionir bei den Dakotas im stöllichen Dakota Territory; 1875 ging er in gleicher Eigenschaft zu den Omahas in schracka und trat dann 1879 im des Bereur of Ethnology ein. Eine hervorragende linguistiche und eilneologische Begabung und lang-jährige insigste Berchivung mit den Indianer machten ihn au dem herker Kenner der Stimmenklen ihn auch der atlaspatischen Familie der Indianer. Derecht und der atlaspatischen Familie der Indianer. Derecht ist auch Februar 1896 gerechten.)

Dorsey behandelt die religiösen Anschanungen und den Cultus aller Dakota-Köuz-Nötüme, die er his auf zwei simmtlich kennen gelernt hat. Die Darstellung gielt wesenlich in objectiver Weise die beobsehteten Thatsachen wieder, zeigt aber oft in weiten Ausbileken den gröndlichen denkeaden Ethnologen. Von besonderem Intersesse itt es, aus dem Munde der Missienfers die Zurückweisung des ganz popular gewordnen Grossen Geitseit der Indianer zu hören, die offenhar nichts ist, als eine Anpassung der indisnischen Redeweise auf die Deutweise der Weissen und besonders der Missionäre voriger Jahrhunderte. Der Indianer im Allgemeinen, und so auch der Dakota steht auf der Stufe des Heksatoliteisbeite der Stufe der Stufe des Heksatoliteisteiten der Stufe der Stufe der Stufe Libberte der Stufe der Stufe der Stufe der Stufe Libberte der Stufe der Stufe der Stufe der Stufe Libberte der Stufe der Stufe der Stufe der Stufe Libberte der Stufe der Stufe der Stufe der Stufe der Stufe Libberte der Stufe
Stevenson, Matilda Coxe: The Sia-Fleventh Rep. Bur. Ethnol. 1889/90 (1894).

p. 9.—108.

Seit das Bur. of Ethnology die Erforschung der Pashlos auf sein Programm gesetzt hatte (1479), war Col. Stevenson einer der eiffrigten Arbeiter in jenem Gebiete. Bei seinem 1888 erfolgten Tode hinterliesser ein sehr reiches Mates olderen Tode hinterliesser die sehr reiches Mates das kleine, aber eigenartigs Pashlo Sis Betreffende. Auch ein bat die Studien litzes Mannes durch jahrelangen Aufenthalt in den Phehlo ferfeder belfen, und gerade ihre freund-schaftliches Besiebungen zu der wehlliches Pashlos firt der berölkerung erschliches ihr Vieles, was dem minnt

lichen Beobachter immer verborgen bleiben wird. Sia liegt am Zusammenfluss des Rio Salado und des Jemez River in Neu-Mexico und hatte hei der letzten Censuserhehung (1890) nur 106 Einwehner. Frau Stavenson gieht uns zunächst eine allgemeine Beschreibung des Ortes und schildert dann ihre religiösen Anschauungen (alles Belebte und Unbelehte, Thier, Pflanze, Naturerscheinung etc. ist göttlich), ihren Schöpfungsmythus, nach dem eine Spinne die Welt geschaffen hat, ihre zahlreichen Unitgesellschaften (Orden), die sum Theil auf drei oder selbst zwei Mitglieder zusammengesehmolzen sind, ihre Ceremonien, Gesange und Gebete (meist um Regen, aber auch für die Genesung Kranker); danu giebt sie nus sehr ins Einzelne gehende Nachricht über Gehurt und Wochenhett, über Todtengehräuche nud damit zusammenhängende Vorstellungen, sowie über mehrere ihrer Mythen und Thierfabeln.

115. Turner, Lucien M.: Ethnology of the Ungava district, Hudson Bay territory. Elev. Rep. Bur. Ethn., p. 159-350.

Eingebende Schilderung der in Hudsons Bay territory, in der Ungebang von Fort Chim wohnenden Eckimo-(Koksosagmyst-) und Indianer-(Kaskopp-) Skämme webe letterend erk-Jopanisfamilie angehören. Jene hilden nur vier Familien mit kaum mehr als 30 Köpfen. Sie sind gross gewachsen, mit Annahme eines Einzigen über 6' 8'' gross: die dunkle Hustfarbe ist wesenlich durch dis Sommersonne bervorgehracht, im Winter bleicht sie gan beträchtlich. Turager beschreibt

sehr genau das ganze Leben, Sitten nud Gehränche, religiöse Ansehanungen und den Cult, die Sagen und Märchen beider Stämme.

VI. Twelfth annual Report of the Burean of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1890/91, by J.W. Powell, Director. Washington 1894. Der starke Band enthist ansser dem geschäftlichen Bericht des Directors nur eine einzige, aber um so bedeinendere Abbandlung, nämlich

116. Thomas, Cyrus: Report on the Mound explorations of the Burean of Ethno-

logy, 12 Rep Bur Ethn, p. 1-742.
Der Berielt gielt eine Gesammtdarstellung der
mit grösstem Eifer von Bur, of Ethnology geforlerten und jetzt bis zu einem gewissen Abschluss gehrachten Monndforschung. Wir könner
den überreichen Inhalt nicht besser zusammenfassen, als mit den einführenden Worten des
Directors:

 Es ist nichts in den Mounds gefunden worden, das die Meinung rechtfertigt, als ob sie alle ein hohes Alter besässen.

2. Die Mound-builders umfassten eine Anzahl Stämme, die nugefihr dieselben Beziehungen zu einander, und denselhen Culturranstand besssen, als die Indiancritämme desselben Gehietes zur Zeit des ersten Contacts mit den Europäern.

 Der Gehrauch, vor dem Begrähniss das Fleisch von den Knochen zn entfernen, war bei den nördlichen Mound-builders sehr verhreitet nnd auch im Söden durchaus nicht seiten.

4. Keiner der Monnds wurde zu Opfer- oder religiösen Zwecken errichtet, wenn anch oft bei den Begrübnissen religiöse Geremonien stattfanden, wobei Feuer angewendet wurde. Für das Vorkommen von Menschenopfern wurde kein Beweis erbracht.

5. Bei manchen der södlichen Stimme, besonders im Flachland des untere Missistigie gebietes erbante man häng die Wehnungen am siedrigen, offenbar khnstlichen Monnde; die Todten wurden im Bodon der Hütten beigesetzt, die letztene verbrannt und über der heisen Arbeit wurden Erdhägel errichtet. Soweit man saf die Bauart der Hinner schliessen kann, entsyrach sie der Beschreibung frührere französischer Reisender über die indissinischen Hütten.

 Die Fnnde in den Mounds selbst zeigen denselben allgemeinen Cultnrzustand, wie die Indianer hei ihrer ersten Berührung mit den Weissen.

 Anch iu der nachcolumbischen Zeit wurden noch ähnliche Mounds vielfach errichtet (Silber-, Eisen-etc.-Gegenstände zusammen mit den Knochen gefunden). Die östlichen Mounds zeigen keinen Culturnnterschied von den westlichen, die nachweislieh zum Theil in historischer Zeit errichtet worden eind.

sind. 9. Gewisse Monnds in bestimmten Gegenden müssen auf historisch bekannte Stämme bezogen werden, und in manchen Fällen geben sie den Schlüssel für die Wanderungen einzelner Stämme. So haben die Tscherokesen wohl die meisten Monnds Ost-Tenuessees und des westlichen Nord-Carolina errichtet, wahrscheinlich auch die des Kanawhathales in West-Virginien. Den Schanis sind wohl die Steinkammergrüber in Kentucky, Tennessee und Nord-Georgia zuzuschreiben, den Delawaren die im Delawarethal. Es sind Gründe dafür vorhanden, dass man den Tschickasa die alten Erdwerke in Nord-Mississippi, den Utschi die am Flint River in Sud-Georgia, and den Stämmen der Maskokifamilie einen grossen Theil der in den Golfstaaten gelegenen zuschreiht.

10. In Snmma: Die Thatsachen, die die Indianer und die Monnd-builders mit einander vorkn\u00fcpfen, sind so zahlreich nud sicher fettgotellt, dass die Arch\u00e4ologen wohl Recht haben, wenn sie annehmen, dass beide ein und dasselhe Volk waren.

VH. Thirtcenth annual report of the Bnreau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1891/92, by J. W. Powell, Director. Washington 1896. Der Band enthält sechs wissenschaftliche Abhandlungen.

 Cushing, Frank Hamilton: Outlines of Zuni erestion myths. 13th. Rep. Bur. Ethnol., p. 321—447.

Cushing gieht in der Einleitung erst eine Stirze der Geschicht un der an Tythologischer Stirze der Geschicht un der an Tythologischer Grundlage rubenden socialen Organisation dieses durch seine Eigenart zo interesanten Puelbo-Stammes, und gieht dann in möglichst getreser Urferen die Schöpfunger und andere ruligiösen Mythen wieder. Niemand ist beruftener datu als Cushing, der eich gazu in das Dasein und die Denkart eingeleit hat und selbst als Mitglied des Stammes aufgenommer worden ist.

118. Dorsey, J. Owen: Omaha dwellings, furniture and implements. 13th, Annual Report. Bur. Ethnol., p. 263—288.

Dorsey lehte als Missionär unter den Omahas, als diese, noch wenig berührt von enrophischer Cultur, noch in ihrer urspränglichen Ümgehung (Milieu) den Baffel jagten, der ihnen die wichtigsten Lebensbedärfnisse liefert. Jetzt ist der Bäffel ausgerottet und damit sind die Daseinsbedingungen der Omahas von Grund auf unge-

Fowke, Gerard: Stone art. 13th. Annual Rep. Bur. Ethnol., p. 47—178.

Bei der vom Ethnologischen Bureau angestellten systematischen Monndforschung erhielt man massenhaftes Material für die Beantwortung von Detailfragen, deren Besprechung wegen Raummangel nicht in die allgemeine Arbeit von C. Thomas (12. Report, s. oben) aufgenommen werden konnte. So warden sehr zahlreiche Funde steinerner Waffen und Geräthe gemacht, und ausserdem besitzt die Sammlung des Nat. Musenma so reiches Vergleichsmaterial aus neuerer Zeit, dass die Untersuchung über mehrere Tansend Stück [darunter allein mehr als 1000 Celte (Tomahaks)] verfügen konnte. Eine sorgfältige Vergleichung dieses Materials bestätigte nur das auf collateraler Bahn gefundene Ergebniss, dass wesentliehe Unterschiede zwischen den Mound-Erhanern und den modernen Indianern nicht bestehen. Wohl enthalten einzelne Monnds hesonders sehön gearbeiteta Stücke, daneben aher anch sehr rohes Geräth. Ersteres ist leicht erklärlich aus dem Wunsche, dem Todten das Beste, was man hatte, mitzugeben,

120. Holmes, William Henry: Prahistoric Textile art of eastern United States.

13th. Annual Rep. Dirr. Ethnol., p. 3-46.
In derselben Richtung, wie die ehen genantet
Ahhandlang, bewegt sich Holmes' Arheit über
die prähistoriseler Ertillinart Amerika. Manches
Gewährtich wurde in Monnde, sowie in Grotten
and Höhlen gefünden; auch Abdrücke von Flecktwerk und Gewehe ant karamischen Erzengnissen
konnten wersende werden (Holmes drucktwerk und Gewähen). Der Vergleis mit den textlien
Erzengnissen der indianischen Industris seigt iem
wesentliche Ucherrientimmang heider in Material,
Muster und Technik.

Mindeleff, Cosmos: Aboriginal remains in Verde valley, Arizona. 13th. Annual Rep. Bur. Ethn., p. 179—261.

Das Verde valley ist eine typische Bachoase in der mittleren Zone des grossen Wästengebietes im Sädwesten der Vereinigten Staaten. Es enthält zahlreiche Steinbaurninen, ist aber wegen seiner Abgelegenheit bisher wenig bekannt gawesen. C. Mindeleff giebt nas hier aum ersten Male durchaus genane Anfnahmendes gannen Thales und eine erschopfende Beschreitung seiner Rainen, die nach dem Antor einer späteren Pariode der Puebloageschichte angabören, nicht sehr lange Zeit besiedelt worden sind und immar nur eins rech heschränkte Zahl von Bewöhnarn enthielten.

122. Derselbe: Casa grande ruin. 13th. Annual Rep. Bur. Ethnol., p. 289-319.

VIII. Fourteenth annual report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1892/93, by J. W. Powell, Director, In two parts. Washington 1896.

123. Hoffmann, Walter James: The Menomini Indiana. 14th. Rep. Bur. Ethnol.

p. 3-328. Die Menomini, ein Glied der Algonkinfamilie, eind seit der Mitte des 17. Jahrhunderts bekannt als die Reismanner der Green-hay-Gegend (Wisconsin). Diesen Namen erhielten sie, weil sie vorzugsweise von wildem Wasserreis (Zizania aquatica) leben. Aber diese Abhängigkeit von der Pflanze hat sie zu einem sesshaften Stamm gemacht, der europäischen Einflüssen kräftiger widersteben konnte als Jägerstämme. Hoffmann giebt ein sehr detaillirtes Bild dieses Stammes, seiner Geschichte, soeialen Gliederung (Totemorganisation mit erhlieher Hauptlingswürde), der Cultusgesellschaften (Orden), der Mythologie und der Volkseagen, der Todtengehränche, Spiele und Tänze, der Pfeifen, der Hütten, des Geräthes und des Nahrungserwerbes (Jagd, Fischfang, pflanzliche Nahrung); zum Schluss giebt er noch ein Vocahnlar ihrer Sprache.

124. Mooney, James: The ghost-dance religion and the Sioux outbreak of 1890. 14th. Annal Report Bur. Ethn., p. 641-1136.

Eine Epidemie religiösen Wahnsinns, die segenannte Geist-Tanz-Religion, durchbrauste von 1892 die Indianerstämme in den Versinigten Staaten. Sie führte 1890 zu den blutigen Kümpfen zwischen Unionstruppen und den Sionx und zur gewaltsamen Niederwerfung der Letzteren. Mooney giebt in der sehr mufangreichen Abhandlung an der Hand officieller Deuumente eine eingehende Geschichte dieser Bewegung.

125. Winahip, George Parker: The Coronado expedition, 1540—1542. 14th. Annual Rep. Bnr. Ethnol., p. 329—613.

Die erste Expedition der Spanier nach Cibols, dem Lands der Phaeblo, ist na zur darch die 1838 von Torna u.v.Compan ist herausgegebene Uberestung einer 1996 in Sertille erschienenen spanischen Ausgabe von Cartai eda is Bericht setzleichen Ausgabe von Cartai eda is Bericht setzleichen Ausgabe von Cartai eda is Bericht setzleichen Werken befodet sich in Besitz von Lenox Lübrary, New York City; as wird hier zum ersten Mals im Uretzt und engliebene Uberstenig wieder gedruckt. Vorber gieht Win ahlt geine sineliteitende Darstellung der Vorgeschichte nach einer Uberstellung der Vorgeschichten and einen Uberstellung der Vorgeschichten and einen Uberstellung der Vorgeschichten der die Expedition; zum Schlass Uberstellung der Vorgeschichten der die Expedition; zum Schlass und Volgenschung der Derübt ein Uberstellung der Volgenschung der Derübt ein der Volgenschung der Vo

IX. Fifteenth annual report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1993/94, by J. W. Powell, Director. Washington 1897. Der Jahreebericht enthält fünf grössere Abhandingen.

 Dorsey, James Owen: Sionan Sociology. 15th. Annual Rep. Bur. Ethn., p. 205 —244.

Letzte Arbeit des hochverdienten Sprachforschers and Ethnologen. Die sociale Einheit der gesellschaftlichen Organisation der Völkerfamilie der Sioux ist der Clan (Descendenz in männlicher Folge) oder die Gens (Deseendenz in weihlicher Linie). Jeder Stamm hat wieder mehrere (2 oder 3) Unterstämme, jeder der letzteren eine Anzahl von Gentes, und viele der letzteren haben wieder Untergentes. Die staatlichen Functionen beschränken sich wesentlich anf das Verhältniss des Einzelnen zu seinem Stamm, besonders anch auf das Eherecht. Der Einzelne ist für sein Verhalten nur den anderen Mitgliedern der Gens gegenüher verantwortlich; in intergentilen Angelegenheiten ist nicht er, sondern sein Gens den anderen gegenüber verantwortlich. Gesetzgeberische, executiva und richterliche Fnnetionen sind noch nicht differenzirt. Dorsey behandelt anfa Einzelne eingehend die gesellschaftliehe Organisation bei den verschiedenen Stämmen der Dakotas (Vereinigte Staaten) und der ihnen verwandten Assiniboins (Canada).

 Fewkes, Joseo Walter: Tnsayan Katcinas. 15th. Annual Rep. Bur. Ethn., p. 245 —313.

Bei den Hopi oder Moki heissen Kateins gewisse übernatürliche Wesen, die bei den religiösen Feiern durch maskentragende Menschen oder Statuetten dargestellt werden. Auch die Tanze, bei denen diese Wesen dramatisirt anstreten, werden Katcinas genannt. Sie hilden nnr die eine der beiden grossen Grappen religiöser Feste und sind theils grosse Katcinas (mit Altarcn), theils kleine Katcinas (ohne Altare). Die Ceremonien sind im Winter (von Ende August bis Marz) sehr viel umfangreicher und ansgearbeiteter, als in der ührigen Zeit des Jahres, in der die Arbeit anf den Feldern nicht allzu viel Zeit übrig lässt. Mit kalendarhafter Regelmässigkeit kehren die einzelnen Feste zur bestimmten Zeit wieder. Fewk es beschreibt genan sowohl die grossen als die kleinen Katcinas, die er selhst beobachtet hat, and wirft zaletzt noch einen verglaiehenden Blick auf die ähnlichen Feste in Znni und Hopi.

 Holmes, William Henry: Stone implements of the Potomac-Chesapeake tidewater province. 15th. Annual Report Bur. Fth. p. 3-150.

Ethn., p. 3-152. Der Director des Bnrean of Ethnology sagt von dieser Ahhandlung in seiner Uebersicht über die Leistungen des Bureaus im Jahre 1893/94: In Umfang and Vertiefung, Reichthum des beobachteten Materials, in Gründlichkeit und wissenschaftlichem Charakter der Untersuchnng kann Prof. Holmes' Arbeit über die Quarzithrüche und ihre Producte als nuerreicht angesehen werden. -Die Hauptstadt Washington mit ihrar weiteren Umgebung steht auf einem petrographischen Gebiete, das den amerikanischen Eingehorenen vortrefflichstes Material für ihre Steingeräthe zu verschiedenstem Gebranch darbot. Es war eine directere Anfgabe für den ebensowohl technisch wie ethnographisch dafür ausgezeichnet vorbereiteten Verfasser dieser Arbeit, die alten Steinbrüche (von 1889 bis 1894) zu dnrchforschen and aus ihren Fanden die Technik der Steinarbeiter zn studiren. Die (wohl meist vorcolnmhischen) Arheiter henntzten sowohl Rollsteine aus dem Flusshett, wie anch anstchendes Gestein (Steinbrüche). Die Methoden der Verfertigung dee Steingeräthes waren immer der Natur des Gesteine eng angepasst. In den meisten Fallen (90 Procent) und besonders bei weicherem Gestein wurden durch starke Schläge Splitter abgeschlagen, and so eine Bearbeitungsstufe erreicht, auf weleher das dünn-blattförmig zngehauene Stück zu weiterer Specialbearheitung in die Werkstätteu der Dörfer weiter geschafft wurde. Man findet Depots von solcher halhfertiger Waare gar nicht selten sehr weit von den Steinbrüchen entfernt. In den Schutthalden der Steinbrüche lässt sich die Arbeit Schritt für Sehritt verfolgen. Man sieht, wie der aus dem Steinbruch genommene Block oder der aus dem Flussbett anfgelesene Rollstein zuerst versnehsweise angeschlagen wurde. Die tauglichen Stücke wurden dann weiter durch kräftiges Behauen zu der Blattform behauen, wie die misslungenen Stücke dentlich zeigen; unter ihnen stellt die sogenannte Turtle back-(Schildkröten - Rücken) Form einen gar nicht geringen Procenteatz dar, also die Form, die ganz specifisch als palaolithisches Geräth angesehen wurde; sie galt als Ansschuss wegen ihrer Dicke; aus Rücksicht anf die weitere Verarbeitung und weiten Transport war das Ziel der Steinbruchsarheit ein recht dünnblattförmiges Geräth. Ansser der groben Behanung kamen noch bei der Steinbruehsarbeit vor: feines Behämmern (battering), in weicherem Stein Einschneiden und Schaben des Steins. Steatitgeräthe (Töpfe) wurden an Ort und Stelle fertig gearbeitet. Als besonders wichtiges Ergehniss der Holmes'schen Untersnehung muss der Nachweis angeseben werden, dass die früher als Zeugnisse des Daseins des Menschen in frübester Zeit angesehenen Steingeräthformen (Turtle back) derselben Culturperiode angehören, wie die feinsten geschliffenen Steingeräthe, das Thongerath, Flechtwerk etc. der modernen Indianer.

129. McGee, W. J.: The Siouan Indians. A preliminary sketch. 15th. Annual Rep. Bur. Ethnol., p. 153-204. McGee giebt gleichsam als Einleitung zu

Dorsey's Arbeit über die Sociologie der Sioux (a. oben) eine allgemeine ethnographische Schilderung derselben, ihre technischen Leistangen, gesellschaftlichen Einrichtungen, religiösen Anschanungen, Somatologie und Geschichte.

130. Mindeleff, Coemos: The repair of casa grande rnin, Arizona in 1891. 15th. Rep. Bur. Ethnol., p. 315—349. Bericht über die Restanrationsarheiten der

Casa grande-Ruine (s. ohen S. 526). Dem Beriebt ist eine kurzs Beschreibung der Ruine im Jahre 1891 und die Verschläge zur Erhaltung derselben voransgeschickt.

Powell, J. W.: On regimentation.
 15th. Annal Repert Bur. Ethnol., p. CIV —CXXI.
 Diese Abhandlang bildet nicht einen Theil der

Diese Abhandlung bildet nicht einen Theil der dem Verwaltungsberiebt angefügten wissenschaftlichen Arbeiten, sondern ist dem ersteren selhat beigegeben. Das Wort Regimentation bedentet Organisation des öffentlichen Wesens, der res publica des Staates. Eine der Hauptforschungsrichtungen des Barean of Ethnology ist von Anfang an die Untersuchung der socialen Zustände der Indianer gewesen. Diese Studien werden noch eifriget betrachen und vonsusichtlich für die nächsten Reports wiehtiges Material bilden; vorlaufig giebt der Director des Burauss hier eine Raufig giebt der Director des Burauss hier eine Vir Alle, die sich für die Socielegie der Naturvölker interseigen. häuweisen möchten.

X. Sixteenth annual report of the bursan of American ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1894/95, by J. W. Powell, Director. Washington 1897.

Der Bericht heisst von jetst nicht mehr of the Burean of Ethnology, sondern hat dem letzten Wort noch American hinzugefügt und damit das Archeitsfeld der lauftintes bestimmter umgreast. Er enthält vier grössere wissenschaftliche Abharlungen, and im Anhang des Geschäftleberichtes ein vollständiges Verzeichniss aller bisher orschieneuen Publicationen des Bareans.

 Fewkes, Jesse Walter: Tusayan Snake ceremonics. 16th. Annual Rep. Bur. Ethnol., p. 267—312.

F. 10. a. 0.1. die religioen Cerenories der Publis Indiane zu seinen bewonderen Stedium gemacht. Von 1991 bis 1996 hat er nassentlich die Tassayaruppe der Puebles damard his studirt. Man hatte früher geglaubt, dass die Feier des Schlangestansse auf die heiden Puebles Warju und Misoninori beschräuft sei, Fewkes het dagegen fetgestellt, dass diesehen auch in Orahi, Chiopavi und Chiopavi und Chipaulori gefriert wird und semit nur in zwei (Sittomori und Hany) von den sieben Puebles der Publis der Schlangestatsse in Publis der Grupp Fehlt. Fewkes gebie den einzelnen Puebles.

133. Mindeleff, Cosmos: Cliff rains of cannyon de Chelley, Arizona. 16th.

Annual Rep. Bur. Amer. Ethnol., p. 73—198. Caiyon of Chelley (an der westlichen Grunze der Kavaho-Reservation swischen 56 und gegege) ist into in die Platenwate uit senk-rechten grottenwichen Wänden eingeschlossene Schlucht mit schunden hat freichtbaren Thalboden. Am dem in sehnades Platten geschichte des Tables ihre Wohnungen gehant, von denem Min delet ff vier Gruppen unterschiedet: 1) alte Ansiedeungen in offmer Lage, in der Regel sehn serfallen und um ranbestlimat sachweibar; 2) Anseichtungen in offmer Lage, in der Regel sehren den unterschaften; 3) Dierschlaten; 3) Dierschlaten die Schlaten der Schla

gang) und Bauart (Grundplan etc.) auf defensive Motive hinweisen; sie enthalten einzelne runde Versammlungs- und Cultusbanten (Kivas); 4) Ausgucke oder Unterschlupfe für die Zeit der Bodenbestellung. Ihre Lage ist so gewählt, dass man die Felder übersehen kann, und nichts dentet an, dass sie der Vertheidigung gedient haben. Die frühere Gesammtbevölkerung des Thales war nie gross, wohl nie mehr als 400, vielleicht nur 300 Menschen haben gleichzeitig dort gewohnt. Mindeleff beschreibt die alten Ruinen sehr genau und weist dahei üherall den Zusammenhang zwischen Umgahnng (Milieu) and der Leistung des Menschen nach. Das von der Natur so reichlich gespendete Steinplattenmaterial drangt zu viereckigen Bauten hin; wenn dabei die Cultusräume die runde Form des Zeltes erhalten haben, so ist das eine Wirkung der conservativen Kraft der Religion.

134. Muniz, Manuel Antonio and McGee, W. J.: Primitive trephining in Peru. 16th. Annual Report Bur. Ethnol., p. 3-72. Der Generalarzt der peruanischen Armee hat aus den Grahstätten seines Landes mehr als 1000 Schädel gesammelt; unter denselben zeigten 19 künstliche Eröffnungen des Schädeldaches, und zwar mehrere zwei oder selbst drei solcher Trepanations-Eingriffe, so dass auf die Gesammtzahl der Schädel fast 21/2 Proc. Trepanations - Operationen kommen. 11 dieser Schädel stammten ans der Provinz Huarochiri (besonders aus der trockenen Umgehnng von Lima), einer wurde in Tarma, einer in Pachacamae, ein weiterer in der Provinz Canete und fünf in der Umgebung von Cuzco gefunden. Die Operationen wurden durch Einsebnitte, geradlinige oder gebogene, mit einem stnmpfspitzen, rauhen (Stein-)Instrument ausgeführt. War damit das zn entfernende Knochenstück umgrenzt, so wurden die noch stehenden Verbindungsstellen in der Tahula interna durch eingesetzte flebel (auch aus Stein; der Druck des Instrumentes hat in mehreren Fällen die Knochenränder tief niedergequetscht) gesprengt und dann die Knochenränder durch Schaben etwas geglättet. Die ganze Operation wurde unbeschreihlich roh ansgeführt und es ist zu verwundern, dass die Mortalität nicht grösser war. Nimmt man die sechs Schädel aus, bei denen wegen Schädelfracturen fnrchtbarster Art trepanirt wurde, so bleiben von 16 Trepanationswanden sechs, nach denen der Patient sehr lange, und vier oder fünf, usch denen er wenigstens längere Zeit gelebt hat (Knochenvernarbung). In den ersteren Fällen schwerer compliciter Fracturen liegt die Indication klar vor. Dass uncomplieirte Schädelwunden keinen Anlass znr Trepanation geben, dafür sprechen die zahlreichen Knochennarhen an diesen Schädeln. Archiv für Anthropologie, Bd XXV.

Jedenfalls waren es die sebweren Hirasymptone, die für den allen Peranner Chiruppen die Indiation für die Trepanetion niegben. McGee glaubt Trepanetione in Frankriche Kode, den Benesich diese weder aus der thatstelhichen Beobachtung in den peranischen Schädeln, noch aus der Analogie mit der Operation bei jetzigen halbbarben der die Schädelne der Schädelne der Die Abhandlungen der tepanisten Schädel in 71, Grösse anspartatet.

 Thomas, Cyrus: Day symbols of the Maya year. 16th. Annual Rep. Bur. Ethnol., p. 199-265.

Von manchen amerikanischen Stämmen ist die Art der Zeitrechnung bekannt. Im Mississippi-Becken zählen die Indianer nach "Wintern" und bezeichnen diese durch die bildliche Darstellung irgend welcher während derselben vorgefallenen wichtigen Ereignisse. Das Jahr wird in "Nachte", Nenmonde" and Jahreszeiten (Blatt-, Blumen-, Frucht-Zeit) eingetheilt. Bei den Puehlo-Indianern tritt an die Stelle des Kalenders die geregelte Folge religiöser Festlichkeiten. Die Mayas und Nahuas rechneten das Jahr zn 365 Tagen. Cyrus Thomas hat den Kalenderbezeichnungen in den Maya-Codices sein besonderes Interesse zngewandt; er besprieht hier den Ursprang und die Bedeutung der Namen der 20 Tage im Monat in den Maya-Tzental-, Quiehe-Cakchiquel-, Zapoteca- und Nahnatl-Sprachen.

 Memoirs of the Peahody-Museum of American Archaeology and Ethnology, Ilarvard University. Vol. I, Nr. 1--3.

Das Prabody-Musenn zu Cambridge, Massachaeste (Director F. W. Put nam) giebt ausser seinen früheren Publicationen (Annual Reports 18, 1808 bis 1890, die spattern albrarbeiritäte werden den Jahresberiehten der Universität Cambridge inverleitet, dam Archaeslogien im der Ehmotiggeit inverleitet, dam Archaeslogien im der Ehmotiggeit 1896 anch Memoirs in 4's beraus, die durch ihr grösserer Format der Illustration günstiger sind. Ilis jetzt sind vom ersten Bande der Memoirs drei Helte erschienen.

Mem. Peabody-Mnseum. Vol. I, Nr. 1. 136. Prehistoric rains of Copan, Honduraa. A preliminary report of the explorations by the Museum 1891—1895. Cambridge, Mass. Published by the Museum 1896.

Das vorliegende lieft will nur einen vorlänfigen Bericht über die Thätigkeit der vom Peabody-Mnseum ausgesandten Expeditionen zur Erforschung des Ruinenfeldes von Copan geben, und es behätt die eingebendere wissenschaftliche Behandlung einzelner Fragen späteren Veröffentlichungen vor. Der Bericht ist von Mr. Gordon, dem zweiten Leiter der Expeditionen verfaust (der erste Leiter, Mr. Owens, war in Copan am 21. Febr. 1893 an bösartigen Fieher gestorhen).

Es wird zuerst die allgemeine Lage des Ruinenfeldes beschrieben (in Hondaras, 12 Meilen von der Grenze von Guatemala, unter dem 14°, 51' 30" nordl. Breite gelegen; die Rninen, die zn Stephens' Zeit in dichtem Urwalde hegraben lagen, sind jetzt in Folge einer gründlichen Abholznng vor etwa 30 Jahren fast waldentblösst; leider sind sie theils durch die Steinbruchsarbeiten oder die Fener der Eingehorenen, theils and in noch höherem Grade durch die Ueberschwemmnngen des rasch vorbeittiessenden Flasses starken Verwüstungen ausgesetzt); dann folgt eine kurze historische Uebersicht anserer Keuntniss von den Ruinen (in den ersten 80 Jahren nach der Entdeckung Amerikae unbekannt, znerst 1576 von Palacio heschrieben, aber schon damals in so stark ruinösem Zustande, dass die Zeit ihres Bewohntseins sieher hinter die erste Berührung der Mayas mit den Spaniern zurückliegt. Mehr als 250 Jahre blieben die Ruinen verschollen, his 1839 Stephens sie wieder bekannt machte. In neuerer Zeit hat Mandslay (seit 1885) und seit 1891 das Peahody - Musenm den Platz systemstisch durchforscht, nachdem mit der Regierung von Honduras ein Vertrag gesehlossen war, der dem Musenm die Pflege der Ruinen für 10 Johne überliess. Bis 1894 arbeiteten während der trockenen Jahreszeit nach einander vier Expeditionen an der kartographischen, photographischen and beschreibenden Aufnahme; die wichtigsten Monumente wurden abgeformt und die Nachhildangen im Peabody-Musenm anfgestellt. Der folgende Theil der Abhandlung enthält eine snmmarische Beschreibung der Ruinen, des "Hauptgebäudes" (Main - Structure), der verschiedenen Stnfenpyramiden und anderer Substructionen, der unterirdischen Manern und Gange, der Tempel nnd anderer Gebäude, der Höfe, Treppen, Thore, sowie der verschiedenen "Altare" und der monolithischen, nicht sculptirten Steinpfeiler (Stelen), auch einzelner abseits vom Hauptruinenfelde gelegener Alterthumer, Steinfelsen, Graber mit falschen (Ueherkragungs-)Gewölben etc. Für den Anthropologen ist ein Grabfund von besonderem Interesse, nämlich mehrere obere Incisoren (anch ein Caninus) mit künstlich eingesetzten Jadeïtknöpfchen und theilweise mit Randfeilung. -Den monolithischen Stelen und den altarähnlichen, gleichfalls reich sculptirten Steinen wird ein besonderes Capitel gewidmet and zam Schlass im Anhang noch der Bericht Palacio's (1576) im spanischen Urtext und in englischer Uebersetzung wiedergegeben. — Ganz vortrefflich sind die Tassen nach die in Lichtdrack und Phototypie Grundplan, landschaftliche Bilder und einzelne Ruinenstellen und Sculpturen anschanlich wiederzehen.

Mem. Peabody-Museum. Vol. I, Nr. 2.

Cave of Loltun, Yncatan. Report of
explorations by the Musenm, 1888/89
and 1890/91, by Edward H. Thompson.
Cambridge. published by the Museum 1897.

Cambridge, published by the Museum 1897. Bericht über die Untersnehungen in der Tropfsteinhöhle Loltun (d. h. Höhle der Steinhlnmen). die das Peabody Musenm in zwei Expeditionen 1888/89 and 1890/91 darch den amerikanischen Consul Thompson in Merida ausführen liese. Die Höhle liegt etwa 72 engl. Meilen südlich von Merida, (Sie wurde später auch von H. C. Mercer untersucht.) Vielfach finden sich in ihr Sparen früheren Daseins des Menschen: haltunes, d. h. Wassertröge, Barricaden zur Erschwerung des Eindringens, im Boden Topfscherhen, Thierknochen, Asche und Kohle, Flintsplitter, Muschelschalen, Schmucksachen, Knochennadeln mit Ochr, Thompfeifehen, auch Reste von Menschenknochen und eigenthümlich gefeilte Menschenzähne. An den Wanden Pictographien, Petroglyphen and Reliefdarstellungen (eines Kriegers oder Priesters). Die Bewohnung der Höhle war nur vorübergehend, ein Höhlenvolk gab es in Yucatan nicht, es waren die Bewohner der henachharten, jetzt in Ruinen liegenden Städte, die vorübergehend in den Höhlen lebten.

Mem. Peabody-Musenm. Vol. I, Nr. 3.

38. The chultunes of Labné, Yocata:
Report of explorations by the Musenm
1888/89 and 1890/91. By Edward
II. Thompson. Cambridge: published by
the Museum 1897.

Bei den in der vorbesprochenen Abhandlung genannten Expeditionen fielen dem Führer derselben, Thompson, gewisse unterirdische Hohlranme, Chultuues, auf. Sie hilden den Gegenstand der vorliegenden Monographie. Es kommen dort verschiedene natürliche und künstliche Hohlräume im Boden vor. Ein Theil der letzteren (Zahcab der Indianer) ist nach Thompson's Auffassung preprünglich zur Gewinnung der weissen Erde von den Eingehorenen ausgegrahen, später aber von denselben mit cementartigem Stuck ansgekleidet und ohen his anf ein randes Loch in der Mitte geschlossen worden. Thompson's Ansicht ist, dass sie als Wasserbehalter gedient hatten. Sie sind nicht grose (das grösste enthielt noch keine tauseud Gallopen) and müssen in trockenen Gegenden dnrch Zahl ersetzen, was Referate, 531

ihene as Kinselgrösse abgeht. Thompson untersuchte 60 dieser sogenanten Reservoire, von deese 33 gut erhalten weren. In keinen fehlen menschliche Artifect, Topfeherben, Steingericht, steines, Metate kommen vor. Thompson ist der Ansieht, dass diese Reservoire schlieselich zur Beisetzung von Todien gedient hätten. (I hompson's Ansieht, dass diehe Her den urprünglichen Zweit dieser Chultunes errebeitst nicht gesügend heuterwahung.) unterwendung, unterwendung.

- XII. Field Columbian Museum publication, Nr. 8 and Nr. 16. Authropological Series, Vol. I, Nr. 1, Part 1 and Vol. I, Nr. I, Part 11.
- 139. Holmas, William H.: Carator Department of Anthropology. Archaeological studies among the ancient cities of Mexico. Part I: Monuments of Yucatan, Chicago, December 1895, Part II: Monnments of Chiapas, Onxaca and the valley of Mexico. Chicago, February 1897. Im Winter 1894/95 segelte die Yacht eines reichen Amerikaners, A. V. Armono, nach Yncaten und Mexico. Anf ihr hefand sich eine auserlesene Schaar eingeladener amerikanischer Gelehrter der verschiedensten Wissenschaftsgebiete, u. a. auch der Curator der anthropologischen Abtheilung des Field Columbian-Museum zu Chicago, W. H. Holmes, dessen Ziel das Studinm der Alterthümer war, an denen die auf der Reise herührten Orte so reich sind. Es wurden im östlichen Yucatan die Rninen von Mugeres Island, von Cancun, von Cozumel, El Meco und Tulum, im nördlichen Yucatan die von Progreso, Uxmal, Isamal und Chichen Itja, in Chiapas die von Palenque, in Oaxaca die von Klein-Alban, von Monte Alban und von Mitla, endlich hei Mexico selbst die von San Juan Teotihnacan und die epärlichen Reste Alt-Mexicos, Tenochtitlon hesucht, ein gewaltiger Stoff für die kurze Zeit von wenigen Monaten. Aher dieser Uebelstand wird his zu einem gewissen Grade ansgeglichen durch die besondere Befähigung des Beobachters für solche Aufgaben. Ursprünglich Maler mit grossem Talent wandte sich Holmes der Geologie zu und die grossen geologischen Landesaufnahmen von Hayden und der United States Geological Survey schulten nicht nur seine Gabe naturwissenschaftlicher Beobachtung, soudern brachten ihn auch in intime Berührung mit indianischem Leben, dessen sociales Wesen nicht weniger als sein Denken und ästhetisches Fühlen. sowie sein technisches Können seine Aufmerksam-

keit fesselte. Holmes widmete sieh dann im

Dienst des Amer, Bnrean of Ethnology ethnolo-

gischen Untersuchungen und die Reports dieses Institutes enthalten vortreffliche Arbeiten von ihm über die Techuik der Indianer. So vorbereitet, erschaute Holmes and seiner centralamerikanischen Reise Vieles, was Anderen verborgen geblieben ware und indem er uns hier die Resultate eigener scharfer Beohachtung und die der früheren Beobachter giebt, erhalten wir nicht nnr ahgerundete Gesammtbilder der besuchten Ruincustatten, sondern anch werthvolle Detailaufschlüsse. Nicht wenig kommt nns dabei die zeichnende Kunst des Beohachters zu Ilülfe, der uns mit markigem Strich in seinem Vogelschau-Panorama und Grundplänen mit einem Blick das Ganze überschauen lässt, uns aber auch ebenso klar die Details der Architektur und Sculptur und des Ornaments vorführt. So sind die archäologischen Studien für Jeden, der sich über die wichtigsten Ruinenstätten Centralamerikas orientiren will, ein vortrefflicher Führer.

Field Columbian - Museum. Publication 21. Anthropol. Series, Vol. II, Nr. 1.

140. Observations on a collection of Papnan cronia hy George A. Dorsey, assistent curator Department of Anthropology. With notes on preservation and decorative features hy William H. Holmes, curator Department of Anthropology. Chicago, August 1897.

Das Field Columbian-Museum in Chicago besitzt 16 Papuaschädel, die sowohl wegeu ihrer anatomischen Eigenschaft, als auch wegen ihrer Ornamentirung von Iuteresse sind.

Die männlichen Schädel haben eine Capacität von 1343 (Broca), die weihlichen von 1262 ccm (Broca); sammtliehe Schädel sind stark dolichocephal (of 65 his 74, 2 65 his 77); die Stirngegend ist schmal und die grösste Breite liegt weit surück. Starke Alveolarprognathie; gnathischer Index nach Flower bei den Mannern 104 bis 111, bei den Weihern 106 his 117. Im Ganzen charakterisirt Dorsey die Schädel als mikrocephal, dolichocephal, orthocephal, phanerozyg, prognath, mesoprosop, mesorrhin, mesosem nad megadont (bei Weibern mikrodont). Bemerkenswerth sind die Schädel ferner durch die ornamentale Gestaltung der Befestigungshänder des Unterkiefers, sowie dadnrch, dass auf allen Stirnbeinen Figuren eingeritzt, die theils Thierdarstellungen, theils geometrische Muster, theils Uebergänge von ersteren zu letzteren zeigen.

XIII. Aus dem Report of the U. S. National-Museum for 1893. Smithsonian Institution. Weshington, Government printing office 1895 and Rep. for 1894, Washington 1896. Adler, Cyrus: Two Persapolitan easts in the U. S. National - Museum. Rep.

U. S. Nat.-Mns. 1893, p. 749 ff.
Beschreihung und Abhildung zweier Gypaahgüsse ans Persepolis (einer Keilsehrifttafel von
Artaxerxes III. Ochus, schon mehrfach publicitund das Relief eines Manues der königl. Leib-

142. Derselbe: Museum collections to illustrate religions history and ceremonials. Rep. U. S. Nat-Mus. 1893, p. 755 ff.

Ad ler gisht zunkchst eine kurze Uehersicht her sehon bestehende Samulungen, die die Religionen der Völker zum Inhalt haben; er heriebteit dann über die Ausstellung religiöser Objechteit die das Nationalmnsenm auf der Weltausstellung von Chiesog gezeigt hat und die dee Kern sehr religionswissenschaftlichen Ahtheilung im Nationalmnseum bilden sollen,

143. Culin, Stewart: Mancala, the national Game of Africa. Rep. U. S. Nat.-Mns. 1893, p. 595 ff.

Mancala ist ein hesondere in Afrika gespieltes, abar echt arshich-mulammerlambeles Spiel, das zu finden ist, so weit arshieshe Cultur reicht, von den Philippinen bis nach Marocco, ja das mit Regeraklaven auch nach Amerika vorgedrungen ist. Schon im Mittellater wird en nater dem heutigen Namen baschrieben. Es ist eine Art Bretspiel, das suf einem mit zwei Reiben Nafechen versehenen Brett mit Steinchen gespielt wird (reichlich illustrix).

 Deraelbe: Chinese games with dice and dominoes. Rep. U. S. Nat.-Mus. 1893, p. 489 ff.

Eingehende Beschreihung chinesischer Würfelund Dominospiele. Mit vielen Abbildungen.

145. Hough, Walter: Primitive American armor. Rep. U. S. Nat,-Mus. 1893, p. 625 ff. Hough hesehreiht anf Grund der reichen Sammlungen des Nationmaluseums die hei den Indianern gebranehten Schutzwaffen; eie sind entweder bewegliche Parirwaffen (Schild) oder am Kopf, Rumpf, Beinen und Armen anliegende Waffen (Panzer). Für Amerika ist die runde Form des Schildes charakteristisch; nnr von Mexico wird auch eine ovale Form herichtet, doch muss sie nnr ganz ausnahmsweise vorgekommen sein, Als Material diente ganz vorzugsweise nngegerhte Büffel- eder Hirschhant, aber anch Holz (Südamerika) oder Rinde, znsammengehundene Stahchen (Navahoes) etc. kommen vor. Der Schild wurde stets auf dem linken Arme getragen; seine

Ornamentirung hatte magisch-totemische Bedeu-

tung. - Der Panzerschutz hatte in arster Linie die Aufgabe, Rumpf (and Kopf) zu schützen und die Glieder für ungehinderte Bewegung frei zn lassen. Die Europäer fanden iu Nordamerika sechs typische Arten von l'anzerung vor: 1. Plattenpanzer (Reiheu sich deckender Platten, durchlocht und zusammengebnnden, bei den Eskimos und Tschuktechen). 2. Plättchenpanzer (Holzplättchen, zusammengeflochten), in Sitka, bei den Shasta, Irokesen und in Virginia. 3. Stähehenpanzer (zusammengeflochtene Holzstäbchen) hei den Alenten, Sitka-, Columbia-River-, Klamath-, Hupa-Indianeru, bei Irokesen etc. 4. Bänderpanzer aus Fellstreifen (hei den Techuktschen). 5. Fellpanzer, rockähnlich (bei den Tlinkits, Haidas, Ilnpas, Tschinuks, Navahos, Mohawks, Schoschonen, Pawnis, Komantschen etc.). 6. Panzer mit Banmwoll-Polsternng (bei den Mexicanern, Perunnern etc). Es laseen sieh in Bezug auf die Verhreitung dieser Panzertypen drei Regionen von einander nuterscheiden: 1. Die Behringstrassenregion, sowohl auf amerikanischer als asiatischer Seite (Tachuktschen, Plattenpanzer); 2. die westliche Region zwischen Sitka uud Mexico (Plättchen-, Stäbchenand Fellpanzer): 3. die östliche Region von Südost-Canada his nach Virginia (Plättchen-, Stäbchenand Fellpanzer).

 Mason, Otis Tufton: Primitive traval and transportation. Rep. U. S. Nat.-Mus. 1894, p. 237 ff.

Sehr eingehende und umfassende Monographie über das Reisen und die Arten des Transportes bei Völkern niederer Cultur.

 McGuive, J. D.: A Study of the primitive methods of drilling. Rep. U. S. Nat.-Mns. 1894, p. 623 ff.

McGuive hehandelt alle bisher heobachteten Methoden, mit dem Drillbohrer Löcher zu hohren, besonders bei Völkern niederer Cultur, aber auch bei Culturvölkern (Mexisanern, Altägyptern etc.).

148. Rockhill, William Woodville: Notas on the ethnology of Tihet. Rep. U. S. Nat.-Mus. 1893, p. 665 ff.

Rockhill giebt weit mehr, als die bescheidene Bersiehung "Notissen" vermuten lässt; est zie eine eingehende Darstellung der gesammten Landes. Rockhill bespricht in den verschiedene Capiteln: Die Geographie und Geschichte Tübet, den Charakter des Landes und des Velkes, die soziale Ordnung, Kieldung und Schmuck, Woluung, Hangericht, Nabrung, Genemmittel, Landung, Hangericht, Nabrung, Genemmittel, Landpertmittel, Geld. Schrift und Druck. Zeitmenung, Medicin, Geburt, Hochraft, Tod. Religion, Temple

und Cultus. Vortreffliche Abhildungen aus den reichen Schätzen des Nationalmuseums illustriren die werthvolle Schrift.

 Satoh, A.: The wooden Statue of Baron H. Kamonno-Kami Naosuké, Pionser diplomat of Japan. Rep. U. S. Nat.-Mus. 1894, p. 619 ff.

Beschreibung und Ahhildung einer japanischen Portraitstatue im Nationalmuseum zu Washington.

150. Wilson, Thomas: The Swastika, the earliest known symbol, and its migrations, with observations on the migration of certein industries in prehistoric times. Rep. U. S. Nat.-Mus. 1894, p. 757 ff.

Wilson bespricht die Thatsachen und Ansichten der verschiedenen Forscher (mit Ansnahme der deutschen; nasere Literatur ist fast gar nicht berücksichtigt) über das Swastika; er selbst hält das Zeichen, das man Hundert mal öfter auf Gegenständen alltäglichen Gehrauchs findet als auf solchen, die mit der Religion in irgend welcher Beziehnng stehen, nicht für irgend ein heiliges Symbol, sondern (mit wenigen Ansnahmen in der buddhistischen und christlichen Religion) für ein Zauhermittel, ein Amulet, ein glückliches Zeichen, oder anch nnr für ein ornamentales Metiv. In der Frage, ob das Swastika-Zeichen, das in Amerika hänfig gefunden wird, hier autochthen entwickelt, oder in prähistorischen Urzeiten durch Contact herüber gedrangen sei ans der alten Welt. stellt sich Wilson auf die Seite Derer, die einen ansgedehnten Contact beider Welten annehmen. Er findet in den technischen Erzeugnissen der nenen Welt gewisse eigenartige Formen (die Riemenaxt, Mörser und Stösser, Pfeifen etc., die sicher antochthon seien; andere sehr zahlreiche Geräthe etc. seien jedoch so genan übereinstimmend in beiden Welten, "dass die Wahrscheinlichkeit ihrer Wanderung von einem Land zum anderen nnendlich viel grösser ist, als die einer selhständigen Erfindung in beiden Welten". Und mit den anderen Dingen mag auch (so meint Wilson) das Swastika-Zeichen von der alten Welt herüber geschwommen sein zur neuen Welt,

Verschiedene Veröffzutlichungen.

Boas, Franz: The half-blood Indian.
 An anthropometric study. Pop. Science Monthl., Oct. 1894.

Entgegen der allgemeinen Annahme von der verminderten Fruchtharkeit von Mischlingen verschiedener Rassen haben die Halhhlut-Indianerinnen eine grösere Nachkommenschaft als die reinblütigeren. 517 der letzteren (im Alter von mehr als 40 Jahren) hatten im Durchschnitt 5.9. 41 Halbblut-Indianerinnen dagegen durchschnittlich 7,9 Kinder. Dabei zeigt sich das bessere Gedeihen der Mischlinge anch in dem grösseren Körperwuchs derselben: sie sind in der Regel grösser als ihre Eltern; hesonders die Weiber sind grösser als ihre Mütter. Die Breite des Indianergesichts hat grössere Tendene, sich auf den Mischling zu vererhen, als die grössere Schmalheit des weissen Gesichtes, so dass der Mischling hierin dem Indianer näher steht als dem Weissen. Schon vom vierten Lebensjahr an tritt dies Merkmal entschieden hervor. Die relative Gesiehtsbreite erscheint dabei um so mehr vergrössert, als das Gesicht des Mischlings zugleich niedriger ist. Die Kopflänge nimmt eine mittlere Grösse zwischen den Kopflängen beider Eltern ein.

 Boas, Franz: The Indians of British Columbia. Builetin of the American geographical Society, Vol. XXVIII, Nr. 3 (1896), p. 229 ff.

Boas schildert zonächst die somatischen Eigenthümlichkeiten der Indianer von British Columbia. An der Küste überrascht die Aehnlichkeit der Gesichtszüge mit denen der nordöstlichsten Stämme Asiens; doch sind jene Stämme der Nordwestküste Amerikas durchaus nicht homogen. Zwischen der grossen Mehrzahl hreiter und niedriger Gesichter und Nasen findet man anch öfters hohe Gesichter mit stark vortretender Nase. Das Haar jener Indianer ist sehr oft wellig und braun, ihre Hantfarbe hell bis fast weiss; rothes Haar findet sich bei einzelnen Stämmen, Die Kopfform ist sehr gewöhnlich künstlich vernnstaltet. Boas schildert dann seinen Empfang hei jenen Indianern und geht ausführlich auf das Fest der Einweihung eines "Menschenfressers" ein. Das dahei vorkommende Ceremoniell ist nicht alt, sondern stammt erst aus neuerer Zeit und aus verschiedenen Quellen, meist aus Mythen anderer Stämme entnommen.

153. Boas, Franz: Authropological observations on the Mission Indians of southern California. Proceedings of the American association for the advancement of Science, Vol. 44 (1895), p. 261 ff.

De Missionsindianer des südlichen Californien gebören drei verschiedeuen Stimmen an, den Schoechoen, Tuman and Maripost-Indianera. Alle drei unterscheiden sich nicht durch ihre Körpergröße (fat 170 cm); bei allen verhält sich die Durchschnittsgrößen der Weiber zu der der Manner wie 92,8 zu 100. Das indiansiech Kind ist etwas größer als das weisse, wiedent aber weniger, so dass der erwachenen Indianer etwas kleiner ist als der Weisse. Die Entwickelung des Kindes verläuft dabei beim Indianer rascher als beim Weissen

154. Boas, Franz: The Anthropology of the North American Indian. Memoirs of the international Congress of Anthropology. Chicago, Schulte publishing Co., p. 37 ft.

Boas hat nicht weniger als 17000 Voll- und Halbblutindiancr ans gane Nordamerika theile selbst, theils durch seine Schüler gemessen und beobsehtet. Er berichtet euerst über die hereits in der vorlgen Nummer 153 besprochenen Eigentbümlichkeiten der Miechlinge und geht dann zur Körpergrösse der Indianer über, die im Ganzen hohe Ziffern answeist. Am bedeutendsten ist sie in den Ebenen (Mississippibecken), am kleinsten im Südosten und im Westen. Sehr verschieden von Stamm zu Stamm ist sie an der Nordwestküste. Bei kleinen Stämmen sind die Weiber relativ grösser als bei gross gewachsenen Stämmen. Am Schädel ist der Längenbreitenindex im ganzen Mississippihecken annähernd 79; die Polarküste und die ausserste Nordostküste (Eckimos) seigt hochgradige Lang - und Hochköpfigkeit; dagegen sind die an die Eskimos anstossenden Athapasken sehr kurzköpfig und diese Brachycephalie findet sich längs des Rio Grande hinab bis zum Golf von Mexico. Im Gansen lassen sich nach der Kopfform vier Typen unterscheiden, die östlichen Eskimos mit langem, hohem Kopf, breiterem Gesicht und ansserst schmaler Nase; die Indianer des Mississippithales mit grossem, mittellangem Kopf, langem Hinterhaupt, hreitem Gesicht, breiter Nase, ziemlich heller Hant. Dann kommt der brachycephale Typus an der Küete des Stillen Oceans (knrz gewachsen, hellhäutig, enorm breitgesichtig, schmal- und flachnasig) und der californieche Typns (klein, mit schmaler Nace nnd massig breitem Gesicht).

 Boas, Franz: The growth of first-born children. Science 1895, p. 402 ff.

Die Erstgeboreene sind gröser und schwerer als die später Geboreen, und vart die männlichen Erstgeborenen vom 6. bis 15. Jahre, die weiblichen vom 6. Jahre bis zur Vollendung des Wachstlumz. Anch die Zweitgeborenen scheinen durchschnittlich noch etwas gröser zu sein als später Geboreen. Vielleicht ist der Grund all dieser Erscheinung in der geringeren Pflege der später Geboreen zu nuchen.

 Boas, Franz: The form of the head as influenced by growth. Science new Series, Vol. IV (1896), Nr. 80.

Boas stimmt Ripley bei, der angiebt, dass bei Amerikanern der Kopfindex mit eunehmendem Alter abnimmt. Wenn in Europa entgegenestehende Beobedungen gemacht wurden, so sind eines stehende Beobedungen gemacht wurden, so sind diese wegen der Unzulkagliehkeit des Materials nicht beweisträtig. Es handelt sich nach Doas um eine nuiverselle Erreheitung; die Abnahme des Index des Index beruft darunf, dass beim wachendente Schield die Länge (wegen der späteren Entwickelung des Gibeldwurdste und des Inico) sträterunniumt als die Breite, so dass dadurch der Schield relativ schmiller werden ums.

 Boss, Franz: Human faculty as determined by race. Proc. Amer. Assoc. 1895, p. 301 ff.

Wenn man anch a priori geneigt ist, eiue Verschiedenbeit der Begabung für die verschiedenen Stämme der Menschheit anzunehmen, so findet man bei näherer Präfung doch, dans die grösse Menge in den verschiedenen Rassen im Ganeen gleich begabt ist; nur findet eich in gewissen Rassen eine grössere Anzahl einselner bervorragend Begabter.

158. Boas, Franz: Chinook texts. 8º. Wash. Government printing office 1895. Zahlreiche Beiträge zum Folklore der Tschi-

Zahlreiehe Beiträge zum Folklore der Tschinnk-Indianer im Originallaut und in Uebersetzung.

159. Hoas, Franz: Salishan texts. Proceedings Amer. Phil. Soc. 1895, p. 301 ff. Bruchstücke der aus dem Folklore dee nördlichsten Zweiges der Salishfamilie, der Bilchula im Urlant und in Ubersetunge.

 Brinton, D. G.: A Primer of Mayan hieroglyphics. Publications of the University of Penns. Series in Philology, literature and archaeology, Vol. III, Nr. 2, 1895.

Eine Einfahrung in das Studium der Mayas-Schriftzeichen, von denen uns die Zeretörungwuth der fanatischen Spanier nur geringe Reete bürg gelassen hat. Briton hält die Schriftzeichen der Hanpfasche nach für ideographisch während sie gelegentlich auch phoretache Bewährend sie gelegentlich auch phoretache Beder Mayas nach ihren mathematischen, malerischen und graphischen Elementen.

16i. Brinton, D. G.: The myths of the New World. A treatise on the symbolism and mythology of the red Race of America. 3^d edition. Philad. 1896. 8^b. Dritte Auflage von Brinton's bekanntem

Dritte Anflage von Brinton's bekanntem Werk über die Mythologie der amerikanischeu Indianer.

162. Brinton, D. G.: Report upon the collections exhibited at the Columbian historical exposition (Madrid). From the report of the Madrid. Commission 1892. Washington, Governm. print. Off. 1896.

Brinton erstattet Bericht über die Ahtheilungen der Exposieion Historico-Americana in Madrid, die die Olltur der emerikanischen Indianer awischen der Entdeckung Amerikan und der Mitte des vorigen Jahrhunderts zur Anschauung hrachten.

 Brinton, D. G.: The battle and the ruins of Cintla. American Antiquarian. Sept. 1896.

Die erste Schlacht, in der die Mexicaner europsische Reitereit kennen lersten, wurde von Cortes im Marz 1519 bei Ciutla in Tahasco geschlagen. Die Lage des Ottes war unsicher. Bri nton zeigt, dass Giutla an der Stelle der späteren Stadt Nortz Snürza de la Victoria (bei dem hentigen Dolores) lag. Er giebt eins Beschreihung der Ruinen unsch den hisben richt veröffentlichten Aufzeichnungen von Berendt (1869).

164. Brinton, D. G.: The Pillars of Ben. Mnseum of Science and Art, Univ. of Pennsylv. Nr. 1, Vol. 1, 1897.

Im Staat Chifpas stehen (bis jetat noch nicht genûgend beschriehen) monolithische Steinsäulen, deren Errichtung dem mythischen "Ben" zugeschrieben werden. Eins derselben wurde von dem Reisenden C. H. Berendt aufgefunden Erinton ist der Ansicht, dass zie dem Heros Ben im seiner Eigenschaft als Bringer des Jahres gewelts gewesen sind.

 Brinton, D. G.: Native American stringed musical instruments. American Antiquarian. Jan. 1897.

 Brinton, D. G.: The aims of anthropology. Address by D. G. Brinton, the retiring President of the American association for the advance of Science at the Springfield mesting. August 1895. Proceed. Americ. Assoc., Vol. XLIV,

1896.
Brinton fasst den Umfang nud die Ziele der Anbtropologie viel weiter, als wir es in der alten Welt in Folge der historischen Edwirkelning der Wissenschaften thun können. Er definitf Anthropologie und Langer, aswohl seiner Brychischen genen Umfange, aswohl seiner psychischen state, seiner physischen Natur, nud aller seiner Hervorbrigungen in der Verraagsenkeit und Gegenwart*.

 Dorsey, George A. The lumbar Curve in some American races. Bullet. Essex Institute 1895, Vol. XXVII.

Dorsey hat an 96 amerikanischen Skeleten die Landackrummung stadirt. Der silgmenine Ludenwirbelindex beträgt bei den Indianerus sehr constant 100,9. Berechet man aus der ergieht sich, dass die alten Bewoher des Ohiotet und der Schregericht sich, dass die alten Bewoher des Ohiotet des Schregerichts sich sich des der Bewoher der Ohiotet der Schregerichts sich sich die Schregerichts sich die Schregericht sich die Schregerichts sich die Landen und die L

 Dorsey, George A.: A Maori skull with double left parietal bones. Chicago med. recorder, Vol. XII, 1897, p. 113 ff.

Dorsey beschreibt die seltene Anomalie der Persistena einer queren Scheitelbeinnaht (bis jetzt nur etwa 25 Fälle beschriehen) an einem Maorischädel.

169. Fewkos, J. W.: The Tnsayau new fire ceremony. Hemenway expedition. Proceed. Bost. soc. nat. hist. Vol. XXVI, p. 422 ff. Beschreibung des Festes des neuen Feuers bei den Puehlo-Indianern des Tnsaya-Stammer (Hops).

 Fewkes, J. W.: The Walpi finte observance; a study of primitive dramatization. Journ. Amer. Folk-lore, Vol. VII, p. 265 ff.

Das Le-len-ti oder Flötenfest wird von den Tusaya-Indianeru (Hopi) alle zwei Jahre in altherkömmlicher Weise gefeiert. Das Ceremoniell ist wesentlich dramatischer Art.

 Fowkes, J. W.: The Na-ác-nai-ya: a Tusayan imitiation ceremony. Jonn. Amer. Folk-lore, Vol. V, p. 189 ff.

Die Priestersehaft der Tnaya-Pnehlos ergänzte sich früher alljährlich, jetzt nur alle vier Jahre durch Aufnahme von Novizen. Die Ceremonien und Bränche bei einer solchen Anfnahme werden beschrieben. 172. Fowkes, J. W.: A Suggestion as to the meaning of the Moki snake dance.

Jonrn. Amer. Folk-lore, Vol. IV, Nr. 13.
Nach Fe wkes handelte es sieh beim Sehlangentanz der Moki-Indianer nrsprünglich nieht nm Schlangenanbetung; die Sehlange ist nur das Symbol für Wasser. Jetzt freilich ist der ursprüngliche Sinn des Tanzes ganz verdankelt.

173. Powkes, J. W.r. Preliminary account of an aspedition to the Cliff villages of the red rock country; and the Tusayan ruins of Sikyatki and Awatobi, Arisona, in 1895. Smithsonian report for 1895, p. 557. Washington 1896. Fewker beschricht die Expedition, die ar auf Kosten des Bareau of Ethnodovr nach den Ruine.

Fewkes beschreibt die Expedition, die ar auf Kosten des Bureau of Ethnology nach den Ruinen der cliff dwellings von red ruck eounty, sowie nach den Ruinen mebrerer Tusaya-Puchlos machte. Die vorläufigen Resultate der seln erfolgreiehen Reise werden mitgetheilt.

 Fowke, G.: Archaeological investigations in James and Potomac valleys. Ilur. of Ethnol., 1894. 8°.

Bericht über die Alterthümer in den Flussthälera Marylands, Virginias und Westvirginias. Nichts deutet auf eine höbere Entwickelung der vorbistorischen Indianer jeuer Gegend. An der Peripherie derselben lassen sich Usbergänge su den Besonderheiten der Nachbaratämme erkennen.

175. Gatschet, Albort S.: All around the Bay of Passamaquoddy with the interpretation of its Indian names of localities. National Geographical magasine, Vol. VIII, Nr. 1, p. 16 ff.

Die nm die Passamaquoddy-Buebt in Maine herum lebenden glaichnamigen Indianer bilden einen Theil der Abnáki (Algonkinfamilie), die jatzt in fünf Stämme serfallen: 1. die Penobscots in Oldtown; 2. die St. Francis-Indianer in Canada; 3. die Passamaquoddies; 4. die Milicites oder Etcbemins am St. Jones river in Nen-Braunschweig and 5. die Micmacs in Neu-Schottland und Ost-Neu-Braunschweig. Gatschet giebt eine kurze Skizze von Körperban und Lebensweise der jetzt auf etwa 500 Köpfe zusammengeschmolzenen Passamaquoddy-Indianer and zeigt an den indianischen Ortsnamen, dass dieser Stamm früher über das ganze Gebiet von Washington und Hancock connty, sowie über Theile von Aroostook connty and den westlichen Theil von New-Brunswick territory verbreitet war.

 Holmes, William Henry: An ancient quarry in Indian territory. Washington 1894.

Holmes beschreibt einem sehr gründlich nutersuchten allen indinnisehen Steinbruch in Indian territory evisieben Missouri und Kanasa. Za fand sich kön einiges fertiges Gerüht, dagene händig Vorstafen der Bearbeitung und zwar hatten diese eine anfällende Formshichkeit mit den segenannten palkolithischen Geräthen. Sie gean; alles sprach därft, dass der Steinbruch vielleibt nicht viel früher, als zur Zeit der Entdeckung Amerika, im Betrieb geween ist.

 Matthews, W.: The human bones in the Hemenway-Collection in the Army medical Museum at Washington. Proeed. Nat. Acad. of Se., Vol. VI.

178. Morcor, Henry C.: Researches upon the Antiquity of Man in the Delaware valley and the easteru united States. Publications of the University of Pennsylvania. Series in Philology, Literature and Archaeology. Vol. VI, 1897.

Das Buch enthält die folgenden Einselabhandlungen:

- Mercer, H. C.: The antiquity of Man in the Delaware valley. p. 1 ff.
 - Derselbe: Exploration of an Indian ossuary on the Choptank River, Dorchester County, Maryland. p. 87 ff.
- Cope, Edward D. Physical characters of the skeletons found in the Indian ossuary on the Choptank estnary, Maryland. p. 98 ff.
- Harte, R. H.: Traces of disease in the human remains found in an Indian ossuary on the Choptank estuary, Maryland. p. 106 ff.
- Mereer, Henry C.: An Esploration of aboriginal shell heaps revealing traces of cannibalism on York river, Mnine. p. 111 ff.

 Derselhe: The discovery of aboriginal remains at a Rockshelter in the Delaware valley known as the Indian house. p. 139 ff.
 Derselhe: An exploration of Durham

Cave in 1893. p. 149 ff.

- 1. Bekanutlich waren es gerade die vou Ahhet in dem Flussgerölle des Delaware aufgefundenen Steingeräthe von segenannter paläolithischer Form, die den Hauptanstoss zur Annahme einer paläolithischen Zeit in Amerika gegeben hatten. Es gelang aber Mercer nicht, auch bei sorgfältigstem Suchen ein solches Geräth wirklich aus ungestörten diluvialen Schichten zu erhalten, während sie an der Oberfläche hänfig waren. Dagegen fand Mercer einen indianischen Steinbruch, in dem dasselbe Gestein (Argillit) gehroeben mid zunächst zu ganz ähnlichen Formen verarbeitet warde: ia, er fand nicht weit davon eine alte Indianerniederlassung, in der diese halhfertige Waare weiter verarbeitet worden war, und er bringt gute Gründe dafür bei, dass die Zeit jener Niederlassung und der Steinhrüche nicht wesentlich über 200 Jahre weit zurückliegt.
- 2. 3. und 4. In einer jettt von einer 8 m hohen Sanddnon bedeckten Gulturchicht in Maryland fand Mercer Omaurien, deren Gebeite augenseheinlich vorher entfleiselt worden waren (wahrneheinlich Reste von Nantikokes- Indianern, die bis zum Jahren 1722 hier wohnten. Die von Cope nutersuchten Schädel sind theils dolichocephal, theils mescoephal, die Thien etwas platyenen. Die Otteoporose eines Schädels glanbt Harte auf Syphilis zurdechführen au müssen.
- 5. Menscheaknochen, wahrscheinlich 50 oder mehr Jahre alt; Mercer sehliesst ans dem Vorkommen vereinzelter astragali bei alten Fenerstätten und ans der Ahwesenbeit irgend welcher Zeichen eines Begräbnisses auf Kannibalismus.

Zeichen eines Begräbnisses auf Kannihalismus.

6. Reste einer Indianerniederlassung unterhalb einer anderen Culturschicht, die die Anwesenheit

von Weissen anzeigt.

- 7. Fund einer jetzt ausgestorbunen Peccari-Art (Mylohys) pennsylvanieu), von der swei Wirhel nad eine Unterkieferhalife zusammen mit Resten jetzt lebender Thierarten in der Durham Cave lagen; der Fund macht es wahrscheinlich, dass dies jetzt ausgestorbene Thier noch in verhältnissmässig später Zeit, violleicht noch vor wenigen Jahrhunderten in Pennylyranieu löhte.
- 179. Moreor, H. C.: The hill-cares of Yncatan, a search for evidence of mans antiquity in the caverns of Contral-America. Philadelphia 1898. 8°. Moreor hat im Auftrage der University of

Pennsylvania in Yncatan 20 Höhlen hesneht and in 10 derselhen Grahungen vorgenommen. Die Spuren menschlicher Anwesenheit reichen nicht weiter zurück, als his ind ie Zeit der grossen Ruinenstäde; gleich in den ältesten Funden zeigt sich ein so hoher Culturnstand, dass die Vermuthung Grund für sich hat, jene Cultur habe sich nicht an Ort und Stelle allmälliche ontwickelt, sondern sei sehon wesentlich fertig von einem ein-warderuden Volk nach Yucstan mitgehracht worden.

180. Mooney, J.: Sioux tribes of the East

1895. Government Printing office. 8º.
Zuerst hat II. Ils le ne knjewiesen, dass die detlich von den Alleghannybergen lebenden
Tatelos sprachlich no der grossen Dacotafhmilie westwirts vom Mississippi gehören; später entdectte man auch dieselbe sprachliche Zogehörigkait der Catawhse und Biloxi. Mooney führt den Nachreist, dass währnelsteilne hone den eine Machreist, dass währnelsteilne hone den eine Machreist, dass währnelsteilne hone den nachreist geinfalls hat Decotah (im weiteren Sinne)
zunzusehen inde, no die Patkaquil, Mactohi, Chezetta, Manshoez, Monsean, Sarn, Keyauwi, Waxhaw und Segari, Sewi, Santi, Watri und Congari.

 Moore, Clarence B.: Certain Sand-Mounds of the St. Johns river, Florida. Part. I and II, 2 Vol. Philadelphia 1894.

182. Dorselbe: Certain Aboriginal Mounds of the Georgia coast. Mit einem Anhang: Inhumation and incineration in Enrope, by the Marquis de Nadaillac. Philadelphia 1897. 49.

Moore hat in den Jahren 1893 and 1894 die Sandmounds am Sanct Johns river und seinen Zuflüssen (75 Mounds) und in einer späteren Expedition die Mounds an der Küste Georgias (52 Mounds) untersneht. In Florida ist fast kein Monnd der Untersnehnng, und da dieselbe äusserst gründlich und gewissenhaft war, der Zerstörung entgangen. Nur in 6 von 75 Monnds wurden an der Oherfläche nur in einem einzigen in der Tiefe enropäische Waaren gefnnden, und es ist wohl sicher, dass alle grösseren und fast alle kleineren Sandmounds ans vercelumhischer Zeit datiren. Noch weiter zurück liegt die Entstehung der ältesten Muschelhanfen. Kupferne Gegenstände sind nicht selten in den Mounds, sind aber nicht europäischer, sondern indianischer Herkunft (lake superior), vielleicht zum Theil auch aus Mexico oder Arizona. - In Georgia hat Moore night sämmtliche Küstenmonnds, sondern nur eine grössere Anzahl, die aber alle Typen umfassen, nntersucht. Beide vornehm ausgestattete Werke sind eine Fundgruhe für jeden Forscher, der sich die amerikanische Archäologie zur Anfgabe gesetzt hat.

Aus der russischen Literatur.

(Nachtrag zum Bericht über den Congress in Riga.)

A. Hackman (Helsingfors): Ueber die Bronze- deckten Steinbügelgräber lie

neit Finulands. Das bronzeritliche Material Finulands lässt nawi Gruppen einstellen, nämlich in eine sendinavische bezw. westeungslichen und eine spemisch-nalische Gruppe. Die Finuloris der zur ersten Gruppe gebörenden Bronzen liegen in der Nähe des Ufers des Bottnischen und des Finnischen Merchusenn nad mu Wockenstrone, zur ein Franund und der Betracken Typen (ein kleines Schwert) ist im Inneren der Landes, in der Landeschlit tit in Inneren der Landes, in der Landeschlit

Sawolaks, angetroffen worden,

Der Gesammtbestand der zur ersten Gruppe gebreindes Brouzen seitst ich zusammen sus vier Schwertern, siehen Bolchen, einer Lauzenputter, weit Messern, seiche Schneisten, siehen Höhleiden und zwei Brillenfibela. Dazu kommt noch ein Fund derie Hänling, mas der Uebergangzesit vom Brouzealter zum Eisenalter. INach dem Vorgress an Rügs sind noch wur Einzelinden dem Vorgress an Rügs sind noch wur Einzelinden fund (sin Messer mit Schiffsdarstellung zuf dem Blatt) gemacht vorden.

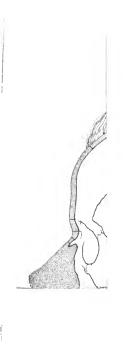
Auffallend ist, dass eine vorbältnissmässig grouse Anzahl (13 Gegenstände) aus der älteren Brouszzeit, nämlich aus Monteline' zweiter Periode stamut. Die öhrigen Gegenstände mässen baugtsächlich Monteline' vierter und fünfter Periode ungesählt werden. Von allen Franden stammen blirigen Gegenstände sind auf freien Felde oder in Seen und Mooren gefindene worden.

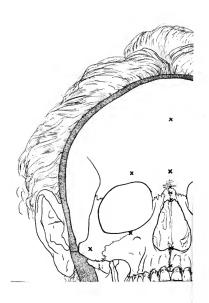
Die nackteu, d. h. von keiner Erdschicht he-

deckten Steinhügelgräber liegen zu vielen Hunderten auf einem breiten Küstensaume längs des Bottnischen und Finnischen Meerbusens, sowie auf den Alnndsinseln zerstrent. In geringerer Anzahl kommen sie an den Binnenseen des Inneren vor. Der Durchmesser dieser Grabbügel schwankt zwischen 2 and 25 m, ihre Höhe zwischen 0,3 and 5 m. Einige Grabhagel enthielten eine oder mehrere Steinkisten, andere sind um einen grossen Steinblock - den sogenannten Centralstein aufgeführt. In vielen Steinbügelgräbern sind verbrannte Menschenknochen gefunden worden; siebere Spuren von Bestattung unverbrannter Leichen sind noch nieht in sachkundig untersuchten Grabhügeln angetroffen worden. Dagegen spreehen Bauern von Skeletten, welche sie in Steinkisten gefunden haben wollen. Diese Grabhügel gehören bei Weitem nicht alle der Bronzezeit an. Eine ganze Reihe sieherer Funde beweist vielmehr, dam Steinbügelgräber noch bis in das achte nachchristliche Jnhrhundert hinein errichtet worden sind.

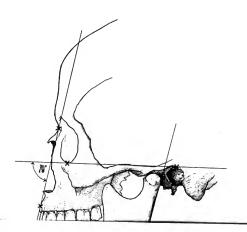
Za der permisch-uralischen Gruppe gehört nur ein eininger Fund in Tawsstalland (ein Hohleelt), zwei Funde (Guasformen für Hohleelte) am Ulei-flussen od ein Fund (Guasform für Hohleelte) am Flusse Tornei. Nach dem Congress ist ein weiterer Fund (Hohleelt), der wahrscheinlich in der Nahe von Borgk im sodlichen Finnland gemacht worden ist, bekannt geworden). Juden has dem nörlübben Schweden (Lycksele in Norrland) stammt ein Hohleelt vom uralischen Typus.

H. R.





Downing Google



W

Fig. N. Nr. XVI.

Fig. 10. Nr. XVI.



REGISTER DES FÜNFUNDZWANZIGSTEN BANDES.

(Abhandlungen, Kleinere Mittheilungen und Referate.)

Aberglaube in der Normandie. Ref. 1) 124	Anthropologische Einheit der Basken und Phö-
Abergianbe und Strafrecht. Ref 488	nizier. Ref
Abhängigkeit des Hirngewichtes von der Körper-	Anthropologische Schule von Paris. Bericht über
grösse beim Menschen. Eugen Dubois 423	die 25 Jahre ihres Bestehens, Ref 136
Ahhängigkeit des Hirngewichtes von der Körper-	Anthropologisches und Ethuographisches ans Ma-
grösse bei Säugethieren. Engen Dubois 1	dagascar, Ref 128
Acheul-Fundsteile in der Dordogne. Ref 125	Anthropophagie und Menschenopfer auf den Mar-
Acromegalie, Einfluss derselben auf die Schädel-	kesas-Insein. Ref 149
form. Ref	Arbeit, Geschichte der. Ref 130
Aghori-Fakir, Geschichte eines. Ref 316	Archiologische Karte des Staates Ohio. Ref 522
Ahnengötter (Kaion - Vu) der Fidschi - Insulaner.	Archäologische Studien in den Ruinenstädten Me-
Ref	xicos. Ref
Achniichkeiten der Cultur. Ref 514	Archäologische Untersuchungen im James · und
Albanesen, zur physischen Anthropologie der.	Potomac-Thal. Ref 536
Ref	Archiv für Religionswissenschaft, herausgegeben
Alhinismus. Ref 132	von Th. Achelis. Ref 494
Aléutenschädel	Armeuische Volkspoesie. Ref 121
Aitchristliche Sarkophage in Konstantinopel. Ref. 84	Actiologie der Mikrocephalie
Aiter, das, des Menschen im Deiawarethal, Ref. 536	Ausgrabungen auf dem Debelo brdo bei Sarajewo
Alter Steinbruch im Indian territory. Ref 536	im Jahre 1894. Ref 500
Aiterthümer im Verde vailey, Arizona. Ref 526	Ausgrabungen in der Höhle von Brassempouy
Aelteste Einwohner von Nordeuropa, insbesondere	1895, Ref
von Livland. Ref 88	Auslander in der Bevölkerung Frankreichs. Ref. 115
Acitestes Steingeräth in den Vereinigten Staaten.	Australier, ethnologisch-authropologische Notizen.
Ref	Ref
Aitlettische Bauerhnrgen. Ref	Australier von NWAustralien. Ref 304
Amerikanische Schädel. Juilus Fridolin iu	Australierschädel. Ref 305
St. Petersburg	Australische Binsenkörbe. Ref 305
Andaman-Insuisner. Ref	Australische Classensysteme. Ref 517, 522
Anfänge der Anthropologie im Jardin des plantes.	Australische Piktographien. Ref 514
Ref	Australische Schädel von Queensland nud Sonth-
Anfänge der Ehe. Ref 518	Anstral. Ref
Anfänge der Thierzüchtung. Ref 523	Australische Schilde. Ref 317
Anfänge des Ackerbaues. Ref 514	Australisches Musiklustrument. Ref 305
Anfänge des geometrischen Ornamentes. Ref 128	Australische Waffe "Leonile". Ref 305
Aulmistischer Vampyrglauben in Neu-England. Ref. 518	Australische Zeichnungen auf dem Erdboden und
Annam. Sitten. Ref	auf Bänmen. Ref 517
Anorganische Ernährung. Ref 147	Azteken, sog. F. Birkner 45
Authropogeographie Englands. Ref 131	
Anthropologie auf den Congressen von Detroit und	Baltische Archäologie in den letzten fünfzig Jah-
Toronto. Ref	ren. Ref 101
Anthropologie der Pakhalla. Ref 147	Bandelier's Untersuchungen in Peru and Bo-
Anthropologie des Dép. Morvan. Ref 132	livia. Ref
Anthropologie, ihre Ziele. Ref 535	Bärentanz der Ute-Indianer. Ref 518
Anthropologie von Nielerwallis, Ref 119	Baskische Rasse Ref 137

¹⁾ Die mit Ref, bezeichneten Nummern beziehen sich auf die Referate.

Architer are immer	de la constantina della consta
Seite	Seite
Bastian's "Lose Blätter aus Indien". Bef 112	Bronzezeit Finnlands. Ref 537
Beckenmessungen an Javaninnen 238	Buni, Ceremonie der Australier in N. S. Wales.
Bedeutung der Algonkin-Namen Patawomeke und	Ref
Massawomeke. Ref 513	
Bedeutung des Marchens von der Königstochter	Californische Schädel 405
in der beingerten Stadt. Ref 513	Canarische Inseln, Urbewohner. Ref 107
Bedeutung des Namens Anacostia, Bef 513	Caraibische Einflüsse in der präcolumbischen Kunst
Bedeutung des Namens Chieshoming. Ref 515	im 80, Nordamerikas. Bef 512
Hedeutung des Schlangentanzes der Moki-Indianer.	Casa grande-Ruine. Ref 526, 528
Ref	Celten, Ref 121
Bedeutung des Siegels für die Geschiehtsforschung.	Cephalisationsfactor
Ref	Ceremonien beim Reis-Pflanzen (Ceylon). Ref 315
Bedeutung des Wortes Natiek bei Ellot. Ref 523	Ceremonienjahr, das, im Codex Cortesianus. Ref. 513
Bedingungen für erfolgreiches Feuerschlagen 168	Chinesische Felseninschrift auf Yezo, Ref 146
Befreiungsgrachen vom Militärdienst in Frank-	Chinesischer Kalender. Ref 126
reich. Ref 126	Chinesischer Ursprung der Spielkarten. Ref 516
Begabung und Rasse. Ref 534	Chinesische Würfel- und Domino-Spiele. Ref 5:12
Begrabnissnrnen von Lutschn, Ref 307	Chronologie, die, der ältesten Bronzezeit in Nord-
Behauenes Steingeräth aus der Picardie und Nor-	Deutschland und Skandjuavien. O. Mon-
mandie. Ref 114	teilus
Behauenes Steingerath von Montières, Ref 114	Chronologie der vorclassischen Zeit in Griechen-
Beiträge zur Völkerkunde der deutschen Schutz-	land und Italien. Ref 319
gebiete. Ref 507	Chultunes von Labni, Yncatan. Ref 530
Bemalte Kiesplättchen von Mas-d'Azil. Ref 147	Cintla, Schlacht bei, und Ruinen von. Ref 525
Ben-Säulen, Ref	Circumeision und Excision. Ref 118
Berber in Marokko. Ref 309	Claus der Pueblo-Indianer. Ref
Bergische Sagen. Ref 301	Classification and Entwickelung des primitiven
Bericht über die Moundforschung des Bnr. of Eth-	Geräthes, Ref
nology. Ref 525	Classificatorisches Verwandtschaftssystem Ref 307
Beschueidung in Afrika und Madagascar. Ref. , 149	Columbusansstellung in Madrid, Ref 535
Bestätigung einer Tradition. Ref 521	Concubitation (Heirathsverbote und Gebote unter
Bevölkerung der He de Seins. Ref 134	Verwandten) auf Fidschi. Bef
Bevölkerung Französisch-Polynesiens. Ref 126	Congostamme, ethnographische Notizen. Ref 311
Bevölkerungsabnahme in Frankreich. Ref 123	Congress, internationaler medic. zu Moskau 1897.
Bevölkerungsbewegung in Frankreich. Ref 120	Ref
Bevölkerungsrückgang in Frankreich. Ref 114	Congress von Sarajewo. Ref 139
Bewohner der Pfahlbauten. Ref 132	Copan, prähistorische Ruinen. Ref 529
Bezeichnungen von Schrei und Geräusch in der	Coronados, Expedition. Ref 527
Kutenä Sprache, Ref 511	Correlation der Schädelindices nach Broca und
Beziehungen zwischen anatomischen und physiolo-	v. Iheriug. Bef 145
gischen Maassen. Ref 510 Beziehungen zwisehen Erde und Mensch. Ref 138	Corrobori, Musik der Australier. Ref 317 Creta, Illyrien und Süditalien. Ref 148
Bezichungen zwisehen Haarmenge und Pigmen-	
tirung. Ref	Criminalanthropologie und Entwickelung des Men- schen. Ref
Beziehungen zwischen paläolithischer und neoli-	schen. Ref
thischer Zeit. Ref	Culturtypen der Menschheit. A. Vierkandt 61
Heziehungen zwischen Sociologie und Anthropo-	Culturtypen der memonnele A. Vielkandt
logie. Ref 515	Dauerhaftigkeit des Deseins der Riefchen und
Blonds im Dep. Charente inférieure. Ref 119	Fältchen der Hände. H. Welcker 29
Bogon der aiten Assyrier und Augypter. Ref 308	Demographie der Mulismmedaner in Algier. Ref. 120
Bogen und Pfeile aus Assyrien. Hef 316	Depostunde aus Bronze in Frankreich. Ref 116
Begumilengröber. Ref	Depotfunde aus der ersten Periode der nordi-
Hobrinstrumeut aus Neu-Caledonien. Ref 315	schen Bronzezeit 477
Hohrmethoden, primitive Ref 332	Dep-tfund von kleinen Bronzebeilen, Ref 133
Borneo, ungewöhnliche Begräbnissformen auf der	Depotiund von Kupierbeilen in Finisterre. Ref 140
Ostküste. Ref	Destijlation in Alt-Amerika, Ref 510
Botokudeuschildel 406	Dolmen auf der Insel d'Yeu. Ref 129
Hotschaftsstücke der Australier. Ref 522	Dolmen bei Épone. Ref 123
Boyiden Central-Afrikas. Ref 118	Dolmen Grah'-Niol in Morbikan. Ref 121
Brachycephalen, ihre Verbreitung in Frankreich	Boliuen von Ethiau. Ref 114, 119
in ne-dithischer Zeit. Ref 132	Drei mikrocephale Geschwister. Frey 33
Brassempouy, Assgrabungen in. Ref 117	Dref mikrocephale Geschwister aus Ceriphos (Grie-
Bronzealter in Finuland, Ref	chemiand). Ref

Dechaggeschädel, Untersuehung von 30. Dr. Wi-	
denmann	Frühgeschiehte der Slaven. Ref.,
Durchlochte Megalithen im Departement Haute-	den Pyrenien Bef
Saone. Ref	
.,	Gallische Alterthümer. Ref 118
Part of the Part of the Part	Gallischen Polisite of in Town Ref. 120
Eetrodactylie und Syndactylie. Ref 116 Elehe, heilige, in Romowe. Ref 103	
Einfluss der Bussen auf die Letten. Bef 81	Gänge, unterirdische, in der Champagne. Ref 118
Eintritt der Eisenzeit in Amerika. Ref 517	Ganggrab in Finisterre. Ref 131
Elenthier und Löwe lu Haute Garonne. Ref 136	Gavr'inis-Ornament. Ref
Elfenbeinstatuetten von Brassempouy. Ref 133	Gebranche und Aberghauben im Hochleude Japaus.
Entstehung der Töpferkunst. Ref 141	Bet
Entwickelung der Töpferscheibe. Ref 121	Gegenstände aus der Steinzelt in Kiew. Ref 78
Entwickelungsabnormitäten bei 50 000 Schulkin-	Gebirn der Letten. Ref 110
dern. Ref	Gehirnwindungen bei den Esthen. Ref 108 Gehirnwindungen der Cheiromys. Ref 125
Erde, die, und ihre Völker. F. v. Hellwald.	Gehirnwindungen der Cheiromys. Ref 125 Gehirnwindungen der Lemnren. Ref 120
4. Aufl. Ref	Guist-Tanz-Religion und der Sjouxaufstand 1890. Ref. 526
Erdwerk von gewaltiger Grösse in Neu-Mexico.	Galba Passa dia Pof 141
Ref	Cald and Conjubbanetics Non-markets and
Erste Periode der nordischen Bronzezeit 462	schen beiden. Ref 104
Erste, die von den Europäern gesehene Stadt von	Gemeindeverwaltung in Annam. Ref 126
Cibola. Ref	Geographische Verbreitung des Musikbogens. Ref. 522
Eskimo und ihre Sprache. Ref 517	Gesang- and Sprachproben von NGeorgia, Salo-
Eskimoschädel	mon-Insein. Ref 320
Esthnische Volksüberlieferungen. Ref 86	Geslehtsmaske aus Kupfer von Chimbote, Pern.
Ethnische Wanderungen in Centralasieu. Ref 137	Ref
Ethnobotanische Beiträge. Ref 516	Gestalt der Tusaya-Altäre. Ref 520
Ethnogenie Frankreichs, Ref 134	Gewichtssystem des 11, und 12. Jahrhunderts in
Ethnographische Notizen über die Markesus-Insu-	Liv-, Esth- and Kurland. Ref 97
laner. Ref 149	Gewisse Personen in einer religiösen Aufführung der Tusava-Indianer, Ref
Ethnographische Notizen von New-Georgia, Salo-	Chaines die Passhuless des l'etermolognes pell-
mon-Inseln. Ref 320	historischer Grabhügel auf dem , . im
Ethnographisches von den Bondel-Negern (Ost-	Jahre 1880. Ref 426
afrika). Ref	Gleichzeitigkelt von Mensch und Mammuth. Ref. 77
Ethnographisches von den Schan In Get-Barma.	Glyptische Periode Piette's, Ref 117
Ref	Goode. Nachruf. Bef 517
Ethnologie des Ungawa-Districts (Hndsons-Bay- Territorium). Ref	Gorodischtschen des Dnjeprbassins. Ref 79
Ennuehen im Katserpalast von Peking. Ref 127	Gott "D" im Codes Cortesianus. Ref 514
Enropas Rassen. Ref	Göttergestalten der Mayahandschriften. Ref 489
Expedition nach Papagueria und Seriland. Ref 518	Gottheiten der Maya-Insehrliften. Ref 521
and the same and t	Gräber im Gouv. Kiew mit Meuschen und Pferde-
701-1	knochen. Ref
Fälsehungen elassischer Alterthümer in Südruss- laud. Ref	Gräber mit Steinpyramiden, und Steingeräth bei den Somali. Bef
Fanti, Ethnographisches von den. Ref 316	Grabhügel bel Sevenoaks. Ref
Farben und Färben in Korea. Ref 318	Grabkammern in Felsen in Malabar. Ref 313
Fastnachtspiel (des Knansers Schicksul) in Griechen-	Grabstätten, alte, in Kurland. Ref 89
land. Ref	Grabstätten in Dmitrijewsk. Ref 79
Feuererzeugung, alteste Methode. A. Hedinger 165	Grabstätten in Passeln (Kurland) und ihre Beson-
Fenerländergehirn. Ref 116	heiten. Ref 104
Feuerschlagen mit Steluen 186	Grelffuss der Japaner und Annamiten. Ref. , . 116
Finger- und Zehenmissbildungen. Ref 122	Grösster und kleinster Soldat der Münehener Gar-
Fisehangeln von Holz noch jetzt bei Bordeaux im	nison. Seggel 413
Gebrauch. Ref	Guden. Ref
Plintgeräth von Kreideplatean von Kent. Ref 304	Guatemalische Thonfiguren. Ref 515
Flintgerath von besonderer Form und Kleinheit	Guaya-qui-Indianer. Ref 486
aus Hastings. Ref	Halbblutindlaner, der. Ref 533
Form der Pfellspitzen in der Magdalénienperiode.	Haie, Horatlo, Nachruf. Ref 519
Ref	Hamiten in Ostafrika. Ref 138
Formosaner und Liu-kiu-Insulaner. Ref 523	Hand einer voruehmen Danie aus Anuani. Ref. 125

Handel der Urzeit. Ref	Serie	
Handel, eries Vergangeshelts und Zakunft. Ref. 192 schädeln		Konfileformation in der chinesisch-ienenischen
Handteiler und Fingerberennschrücke. Methole 30 Handteijer in der Publinger 10 Handteiler in Method 10 14 Method 10 14 Method 10 14 Handteiler in Method 10		
schieden . Beather. Bef		Kopfform und ihre Wandlungen während des
Hantzfes und Haar des uneuphorrent Negers. Bef. 1. 18. Meriodic Nachrichten inter die disnigen skylther der Schrift Nachrichten inter die		
Bef. 1987 Herkert het den Markensinenharen. Ref. 144 kerkert het den Markensinenharen. Ref. 144 kerkert het den Markensinenharen. Ref. 145 kerker de keite Russinads. Ref. 155 kerker den keite Russinads. Ref. 156 kerker het het den Markensinen der Australien 156 kerker den keite Ref. 157 kerker den keite Ref. 157 kerker den keite Ref. 158 kerker den keite		
Hierarb led den Markessinschuren. Ref. 144 Herrodu's Nachrichen liver die sitzigen skylchte 145 Hindstryps der Javaninam 240 Honatien der Leitern. Ref. 250 Hohalter der Leitern. Ref. 250 Hohalter der Leitern. Ref. 251 Hindstrate einer Japaner 240 Hindstryps der Javaninam 240 Hindstryps der Javaninam 240 Hindstryps der Javaninam 240 Hindstryps der Javaninam 240 Hohalter der Leitern. Ref. 250 Hohalter der Leitern. Ref. 251 Hindstryps der Javaninam 240 Hindstryps der		
Herodate's Nachrichten inter die danitgen klythe seine debette Standands. Hef. 45 sehen debette Standands. Hef. 45 Hingsveicht bei Geriechsteuken. Baf. 1918 Höhlen in Jarna. Bef. 1918 Jarnalangerskiebt. Bef.		
schen Gebiek Ruskindis Ref. 45 Rody Landschafter and Schelder und andere Alterbilmer in Ref. 30 Rody Landschafter and Ref. 41 Robbe in Verschafter (1988) 18 Rody Landschafter and three Berbinagen aur Penn 11 Robbe in Agent and Ref. 45 Robbi Landschafter and three Berbinagen aur Penn 11 Robbi Landschafter and Penn 12 Robbi Landschafter and Penn		Korbtrommel. Ref
Hilmpawish bei Geierschruchen. Baf. 128 Körpergebes im Canton B. Martie Verniche. Baf. 138 Körpergebes im Canton B. Martie Verniche. Baf. 138 Körpergebes im Canton B. Martie Verniche. Baf. 139 Körpergebes im Canton B. Martie Verniche. Baf. 130 Körpergebes im Canton B. Martie Verniche. Baf. 130 Körpergebes im Canton B. Martie Verniches. Baf. 131 Körpergebes im Canton B. Martie Verniches. Baf. 132 Körpergebes im Canton B. Martie Verniches Baf. 132 Körpergebes im Canton B. Martie Verniches. Baf. 133 Körpergebes Baf. 134 Körpergebes Baf. 135 Körpergebes B		Korea, Dolmen und andere Alterthümer in. Ref. 308
Bibbies in Jure, Bef		Korea und sein Volk. Ref 310
Höhe in Vuestan. Bef		
Bibbaluster der Leiten Bef		Kurfergrit (nordische)
Biohalter der Leiten. Bef		
Holastates einer Jaquaeren. Ref. 332 Kurgane in Rjäsan. Ref. 1871 Horas-Urprung. Ref. 1872 Horas-Urprung. Ref. 1973 Horas-Urprung. Ref. 1975 Honose in Chirabhai, Prin. Ref. 1975 Honose in Chirabhai, Prin. Ref. 1975 Jamahangerskelet 2872 Jamah	Holzaiter der Letten. Ref 87	
ihres Landen. Ref	Holzstatne eines Japaners. Ref 533	Kurgane in Rjäsan. Ref 80
Herras-Urryang, Mr. Monte, Bef. 131 Hydrocophale Scheleform, Ref. 132 Hydrocophale Scheleform, Ref. 132 Janualiangerskildt Janu		
Hove is capus, Abel. Machard. Bef. 127 Lag ness, Nachraf. Bef. 127 Lag ness, Nachraf. Bef. 128 Lag ness, Nachraf. Bef. 128 Lag ness, Nachraf. Bef. 129 Lag ness, Nachraf.	ihres Landes. Ref 521	
Hances in Chiarbhal, Peru, Ref. 131 Jamelangershelder Jamelangershel		Lagrage Nachruf Ref
Hydrocopalak Schieferm. Ref. 123 Janudiasgerhake 124 Janudiasgerhake 1	Huacos im Chirathal Peru Ref 515	Lance Röhrenknochen der Kwakintle und Salische
Jaundanagenkalet Javaniannen, Körperformen der C. H. Strat I. 1945 Javaniannen in Deglestein, Ref. 314 Javaniannen in Deglestein, Ref. 315 Jahanianseinen Japanipenen, Ref. 325 Jahanianseinen Japaniannen Japaniann	Hydrocephale Schädelform. Ref 123	Indianer. Ref
Arthelecker. Bir. 4. Bellentifering der Briddium (Bertilouge), Ref. 156 Balinser an der Plessanssegnöde), Bred. 156 Balinser an der Plessanssegnöde, Bred. 156 Balinser an der Plessanssegnöde 156 Balins		Laufschritt, Ref
Javaninens, Korperformen der C. H. Stratz. 233 Identifiering der Brüdelung (Bertilloss), Ref. 364 Indianer, Anthropologie der nordnarrikanischen. 364 Indianer, Anthropologie der nordnarrikanischen. 365 Indianer von Brütisch-Colombia. Bef. 363 Indianer von Brütisch-Colombia. Bef. 364 Indianer von Brütisch-Colombia. Bef. 365 Indianer Kutst von Georgie. 364 Indianer State von Brütisch-Colombia. Bef. 365 Indianer Rather von Brütisch-Colombia. 365 Indianer Rather Von Brütisch-Indianer. Bef. 365 Indianer Rather Von Brütisch-Ind	Jaundanegerskelet 186	Leichenverbrennung eines Yuma. Ref 515
International de l'accident de		Lettisches Volkstied, seine Bedeutung für die
Linkshändigkelt in der Kunst der nordamerikan inden in der Kunst der nordamerikan in der vom Britisch-Golumbia. Bef. 53 Lofdaser von Britisch-Golumbia. Bef. 53 Lofdaser von Britisch-Golumbia. Bef. 53 Lofdaser von Britisch-Golumbia. Bef. 53 Lofdaserstämes an Ammoonerstrume. Ref. 30 Lofdaserstämes an Ammoonerstrume. Ref. 30 Lofdaserstämes in Kunst von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Lofdassiche Mounds an der Küste von Georgia. Bef. 53 Kaste in Ledien. Be		
Includes rough Britisch-Colombia. Bef. 533 Indiaservations and Amazoneutrome. Ref. 545 Indiaservations and Amazoneutrome. Ref. 545 Bef. 545 Bef. 545 Bef. 545 Bef. 545 Karte fine de April 19		
Indiaserve von Britisch-Odamuka. Bef		nischen Indianer. Ref 516
Indiasteristance and Amazonastrome, Ref		Livländische Gräbertypen. Ref 89
Indianisele Augieproben. Ref		
Bot	Indianische Jaspisgruben. Ref 513	Lumbarcurve bel Indianera. Ref 535
Makyishet Typus dry Javanimen. Makyishet Typus dry Javanimen. Makyishet Ma		Madamasan Ametallang in Bosis Ref. 105
Malayinke und amerikanisch Rasen. Ref. 146 Infrasillimus Penininismus and die Herman- phordine der Alen. Bef. 141 Interganisch Anterlate von Wilderande. 141 Interganisch Anterlate von Wilder von		Malayischer Tyous der Javaninnen
bebung. Bef		Malayische und amerikanische Rassen. Ref 146
Johanniliusus, Pemininimus and die Herman phroblem der Alten Heft. 143 Intergiateite Artefakte von Villefranden Hef. 144 Intergiateite Artefakte von Villefranden Hef. 145 Karde in Lediem. Bef. 145 Kantenland er Transpar. Bef. 145 Kantenland er Transpar. Bef. 145 Kantenland er Transpar. Bef. 145 Kjäkken moldings and form Andiaman-Inselin. Hef. 145 Kjäkken moldings and form Andiaman-Inselin. Hef. 145 Kjäkken moldings von Hartaings. Hef. 145 Kjäkken moldings von Hartaings. Hef. 145 Kjäkken moldings von Hartaings. Hef. 145 Kjäkken moldings and form Andiaman-Inselin. Hef. 145 Knochentwicken am Schildel and Skuluterbiat tell Hef. 145 Hef. 146 Hef. 147 Hef. 147 Hef. 147 Hef. 148 Hef. 148 Hef. 148 Hef. 149 Hef. 149 Hef. 149 Hef. 149 Hef. 149 Hef. 149 Hef. 140 Hef. 140 Hef. 140 Hef. 140 Hef. 141	Mallery, Nachrnf. Bef 514	
photolies der Aireh. 2016. Anstrallen. Bef. 305, 305, 305. Karte des Kopfindes in Europa. Ref. 1418 Karte des Kopfindes in Europa. Ref. 1418 Kaste hinz der Tunaya. Ref. 1418 Kindes behäustes Büringerstit von benoderen Typus. Bef. 1418 Kindes behäustes Büringerstit von benoderen Maniter halt. Manographie von Ref. 1418 Knochtsteichen am Behälel und Schulterhalt der Messebren. Ref. 1418 Kochtscher und Schulterhalt der Messebren. Ref. 1418 Kenniter auf Typens he den Zeurgstammen Afrikas. Ref. 1418 Messebren. Ref.	Infantilismus, Femininismus and die Herma-	Mancala (afrikanisches Spiel). Ref 532
Manurerwile (Burbung) der Wirodhuri-Skamme. Australien Bef. 184 Karte des Kopfenker in Europa. Bef. 184 Kantenland er Tausyn. Bef. 184 Kantenland er Sterner in Mark Brundenburg. K. Brunner in Mark Brundenburg. K. Brunner en Mark Brundenburg. K. Brun	phroditen der Alten. Rei 143	
Karte des Kopfielder II Europa. Ref. 148 Karte in Indien. Bef. 315, 313 Karte in Indien. Bef. 315 Karte in Indien	Interglaciale Artefakte von Villefranche. Bef 119	Mannerweibe (Rurbung) der Wiradthuri-Stämme
Kare des Kopfindes in Europa. Ref. 138 Mannerweine in Kipurra) auf der Ortkinde von Staate in Indien. Ale 4. 331 Kenate in Jahren. Ale 4. 332 Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Kinnarenheide Ki		Australien, Ref 315, 318
Kanchinas der Tenaya. Bef. 927 Monthöpfe, getrochaste. Bef. 1921 Monthöpfe, getrochaste. Bef. 1921 Monthöpfe, getrochaste. Bef. 1921 Monthöpfe aus mervörgieber Zeit in Frankrich. 1922 Monthöpfe aus der Andeman Gesche int. der 1921 Monthöpfe aus der Andeman Gesche int. der 1921 Monthöpfe von Hartings. Bef. 312 Monthöpfe von Hartings. Bef. 313 Monthöpfe von Hartings. Bef. 314 Monthöpfe von Hartings. Bef. 314 Monthöpfe von Hartings. Bef. 315 Monthöpfe von Harti		Männerweihe (Kiparra) auf der Ostküste von
Konakrechield Krannak der Steinest in der Mark Brundersberg Kipäken mödlings auf dera Andenmas Insette. Bef. 118 Kipäken mödlings auf dera Andenmas Insette. Bef. 118 Kipäken mödlings vom Hartatings. Ref. 312 Kiniser behannes Steingswith von besonderen Kipäken mödlings vom Hartatings. Ref. 313 Mannina Riesegal. Bef. 313 Kiniser behannes Steingswith von besonderen Kippaendorfer im Per dex courts, Ref. 314 Kippaendorfer im Per dex courts, Ref. 315 Kippaendorfer im Per dex courts, Ref. 316 Kindelser im Ref. 316 Kindelser	Kaste In Indien. Ref 515	NSWales, Ref
Keramik der Steinert in der Mark Brundenburg. K. Brunner 1 245 Kjükken-mödlinge auf den Andnung fastle. Mef. 116 Kjükken-mödlinge auf den Andnung fastle. Mef. 120 Klippenstöret in red rock county. Ref. 126 Klippenstö		
K. Brunner Kjükken-moldinger und fein Andinman-faseita. Hef. 116 Kjükken-moldinger vom Hartlings. Ref. 312 Matty-Eiland, Ehrborgreibe vom E. 186 Kjükken-moldinger vom Hartlings. Ref. 313 Matty-Eiland, Ehrborgreibe vom E. 186 Klüpendischer im red rock ounty. Ref. 316 Klüpendischer im red rock ounty. Ref. 316 Knochen und Schüdel aus böhnischen Befahlkusern. Ref. 317 Knochenbrücken am Schüdel und Schuiterblatt des Herbeit der Typer bei den Zwergutämmen Afrikas. Ref. 318	Venezit der Steinzeit in der Murk Brandenbaue	
Kjakken-moldinger von Harstings. Ref. 312 Matty-Eilanda, Ehnogrophie von Berl. 313 Martyn an Beregal, Berl. 146 Typus Bef. 314 Maynfingeren in einem Codex. Ref. 315 Maynfingeren in einem Codex. Ref. 316 Maynfingeren in einem Codex. Ref. 317 Maynfingeren in ein		
Kjükken-mödinger von Hastings. Ref. 312 Matty-Eilanda, Ehlongerubbie von Bef. 313 Typis Mef. 314 Typis Mef. 315 Knochen und Schüder und Schülerbatt der Her und Schüde aus böhnischen Beinhäusern. 166 Knochenstrücken am Schüdel und Schülerbatt der Her und Schüdel aus böhnischen Beinhäusern. 166 Knochenstrücken am Schüdel und Schülerbatt der Her und und Schülerbatt der und Schülerbatt der Her und Schülerba	Kjökken-möddings auf den Andaman-Inseln. Ref. 116	Massaiskelette
Typus Ref. 135 Mysylinguren is simm Codes. Ref. 136 Klippendörfer in mrd rock county. Ref. 136 Mysylinguren is simm Codes. Ref. 137 Mysylinguren in mrd rock county. Ref. 136 Mysylinguren is mrd rock ref. 137 Mysylinguren is mrd rock ref. 138 Mysilinguren is mrd rock r		Matty-Eiland, Ethnographie von. Ref 313
Klippendorfer im red rock county. Ref. 536		Mauren am Senegal, Ref 146
Klipjearusjues im Caryon de Chielay, Ref		
Knochem und Schidel aus Ubiniss-ben Beinhäusern Ref.		
Ref. 190		infér. Ref
Memirten Ref. Memirten Ref. 126	Ref	Mehrheit der Typen bei den Zwergstämmen Afrikas.
Kochlöcher und Schleißtellen in Felsen (Australien). Menlits auf Cypern. Ref. 146 Bef. . . 314 Koloschenrehädel . . 375, 402 Mennen, der. II. Platz. Ref. . .	Knochenbrücken am Sehädel und Schulterblatt des	Ref
Bef	Menschen, Ref	
Koloschenrebädel		
		Mensch, der. II. Platz, Ref 493
	Konjagensehådel 398	

denschliehe Merkmale der eocäpen Primaten. Ref. 130	Ornithologisches Wörterverzeinhniss der Moki-In-	
ferovingische Alterthümer im Boden von Paris. Ref. 124	dianer. Ref	518
fessung der Dicke der Weinhtheile am Schädel	Osteologische Ausbeute der Hemenway-Expedition.	
(Methode)	Ref	534
fetalizeit in der Ukraine. Ref 140		
sethode der Bestimmung des Volums der Rück-	Padre Olmo'e in mexikanischen Sprachen ab-	
grathöhle 172		515
fethode, nene, metallische Gegenstände anfzu-	Paizethnologie and Anthropologie von Bosnieu and	
bewahren und zu reinigen. Ref 88	Hercegovius. Ref.	
fetopismus and Schädelform. Ref 136	Paliolithische Funde im Thal der Vez-re. Ref Paliolithische Funde in Ouzidan (Airier). Ref	
Micmac-Schädel	Palsolithische Fuude in Ouzidan (Algier). Ref	
Ref	Palsolithische Stationen in Frankreich. Ref Palsolithisches Steingeräth in der Höhle von	125
Mikrocephaler Schädel eines Hindu. Ref 310	l'Herm. Ref	155
Mikrocephaiie, atavistisch gedeutet. Ref 132	Paisolithisches Steingeräth von Celle-sous-Moret.	
Mikrocephalie, Ursachen derselben. Bef 122	Ref	196
filleu, sein Einfluss auf die Rasse. Ref 121	Palsolithische submarine Fundstelle bei Havre.	
Mischenlturen	Ref	131
Missionsindianer von Süd-Californien, Anthropo-	Paläolithische Zeit in Somalilaud. Ref	
logisches. Ref 533	Pampas-Indianerschädel	
Modoc-Indianer, Gesänge der. Ref 512	Panzer, primitive, in Amerika. Ref	533
Mottes (Erdwälle für Befestignngsbanten). Ref 133	Papago-Indianer in Arizona und Sonora. Ref	
Monsterische Periode im Dép. Gard. Ref 123	Papusschädel Bef	531
Mschambaaskelet 191	Parietalbein, doppeltes, an einem Maori-Schädel.	
Muschein vom Stillen Ocean in Tusaya pueblos. Ref. 516	Ref	53
Muschelschalen in der Grotte Mas-d'Azil. Ref 146	Pentedactyles Schwein. Ref	
Musculus gastocnemius. Ref 115	Perioden (sechs) des nordischen Bronzeniters	
Musculus praesternalis. Ref	Persepolis, zwei Gypanbgüsse aus. Ref	23
Musik bei der Hopi-Flöten-Ceremonie. Ref 521	Persistenz der Rassen. Kollmann und Büchly	
Mycenische und illyrische Helme. Ref 148 Mythen der nenen Welt. Ref 534	Petrogivphe auf einem Dolmen in Morbihau. Ref.	19
Myzôdem, Einfluss desselben auf die Schädelform.	Petroglyphen an der Westküste Mexicos. Ref	
Ref	Petroglyphen and französischen Megalithen. Ref.	
	Petroglyphen in einem Ganggrabe bei Epone, Bef.	
Na-ne-nai-ya. Ref 535	Petroglyphen in Nen-Caledonien. Ref	115
Naga-Stämme in NOIndien. Ref 317	Pfahlban, der prähistorische, von Ripac bei Bihac.	
Naturvöiker	W. Radimsky etc. Ref	497
Navajo und Apatsche in alter Zeit. Ref 514	Pfahlbauschädel (Bronzezeit) aus dem Neufchateler	
Neolithische Brachycephalen. Ref 129	See. Ref	
Neolithische Schädel von Chalons-sur-Marne. Ref. 135	Pfahlbauschädel von Auvernier, Beschreihung	33
Neolithische Schädel, Verzeichniss der in Frank-	Pfeil, der. Ref	
reich gefundenen. Ref 133	Pflanzennshrung in der "Période glyptique". Ref.	14
Neolithische Schädeltypen. Ref 133	Photographische Rathschläge für anthropologische	
Neolithisches Grab im Dép. Seine-ct-Marne. Ref. 139	Aufnahmen. Ref.	31
Neolithische Steinwerkstätten in Aisne. Ref 124	Physiognomische Ausdrucksbewegung; ihre Genese.	
Neolithische Steinwerkstätten in der Dordogne. Ref. 124	Ref	121
Neotithische Zeit Im Dép. Gard. Ref 117	Pictographien in Californien. Ref	14
Nene Worte der Kutenä-Sprache. Bef 511 Nen-Feuer-Fest der Tusaya. Bef 535	Rame. Ref	10
Nen-Feuer-Fest der Tusaya. Ref 535 Neu gefundene Muskeln (10) bei Menschen. Ref. 126	Pillings, Nachruf. Bef.	511
Neu-Guinea, Sprachen in Britisch-NG. Ref 310	Pittings, Nachrut. Bet. 121, 125, 127, 135,	31
Nen-Hebriden, ethnologische Notizen. Ref 366	Pirarro's, Ueberreste, Bef.	51
Neu-Hebriden, Krankheiten auf denseiben. Ref 306	Poesie, ethnische Entwickelung derseiben. Ref.	110
Nicobar-Insulauer; Narcotica und Zahndeforma-	Prähistorie Südru-slands. Ref	
tionen derselben. Ref 306	Prähistorische Monnmente in Cornwall. Ref	31
Nomadische Haibculturvölker 71	Prähistorische Stationen bei Marseille. Ref	14
Nördliche Elemente in der Mythologie der Navaho.	Prahistorische Stationen in Gafsa (Tunis). Ref	13
Ref	Prahistorische Station von Solutré, Bef	12
	Prähistorische Textilkunst in den östlichen Ver-	
Omahawohnungen und ihre Ansstattung. Ref 525	einigten Stanteu. Ref	52
Onomatopoese der japanischen Sprache. Ref 304	Prähistorische Zeichen und Ornamente. Ref	
Orbitalindex, Beeinflussung durch Krankheiten.	Primitive Herstellung von Kupfer. Bef	
	Polarities Kunnt Rof	13

Primitive Lampenformen in Frankreich, Ref 129	CARAMORPH IS AS ASSESSED FOR THE	Seite 118
Primitives Musikinstrument der Mayas. Ref 523	Schädelformstion in der autiken Kunst. Ref	308
Primitive Seilerei in Mexico. Ref 523	Schädelmasken aus Neu-Britannien. Ref.	
Primitives Reisen und Transportmittel. Ref 532	Schädelmerkmale der Süd-Sachsen in Süd-England.	100
Principien der Nomeuclatur. Bef 514		318
Proportionswandelungen während des Wachs-	Ref	309
thumes des Menschen. Ref 313	Scheitel T. Bef	135
Psychische Unterschiede zwischen Votleultnr-	Schlangenceremonien der Pueblo-Indianer. Ref. ,	
völkern und Naturvölkern 63	Schlangenceremonien der Tusaya. Ref	528
Psychologie der Naturvölker. Ref 111	Schöpfungsmythus der Battak. Ref	319
Punuamaggi, alte Bauernburg. Ref 89	Schriftrichtung in den Maya-Inschriften. Ref	
	Schwanzanhängsel bei den Mol. Rof	
Quaternar, das, bei Abbeville. Ref 133	Schwert, verziertes, von Nord-Australien. Bef	
Quarternare Elfenbeinsenipturen, Ref 117	Scopelismus. Ref	521
Quaternärer Damhirsch (Diluvium) in den Pyre-	Sculptur, ihre Entwickeiung. Bef	
năen. Ref	Selbstmord bei Völkern niederer Cultnr. Ref	
Rasse und Kaste in Indien. Ref 142	Selonstamm in Nieder-Burma. Ref	
Rassen am Ogowe. Ref 142	Sendschirli, Ausgrabuugen in. Ref	
Rassenbildung und Erhlichkeit. Ref 107	Sesshafte Halbcuiturvölker	72
Rassenmerkmale an den Zähnen. Ref 118		307
Rassenphotographien. Ref 122	Sia- Indianer. Ref	524
Rassenskeiette aus Afrika. P. Beinecke 185	Bef	
Rassenverwandtschaft der Völkerstämme Südindiens	Sieben ehrwürdige Geister. Ref	
und Ceylons. Ref 107	Silberkessel von Gundestrup in Jütland. Ref	108
Rauminhalt von Rückgrat- und Schädelhöhle. Ref. 107	Sioux-Indianer. Ref.	528
Reconstruction der Physiognomie prahistorischer	Sioux-Stamms Im Osten Nordamerikas, Ref	
Schädei. Kollmann und Büchly 329	Sionx-Stamme in Virginia, thre Benennung durch	
Reconstruction der Physiognomie prähistorischer	die Algonkin. Bef	515
Schädel. Historisches (Kollmann u. Büchly) 334	Sklaverej, Eutwickelnng der. Ref	
Rectus abdominis bei den verschiedenen Rassen. Bef. 120 Regierungsformen (Regimentation). Ref. 528	Sociologie der Sionx. Ref	527
	Somali. Ref	
Relationsexponent zwischen Hirngewicht und	Soumoo- oder Woolwa-Indianer auf der Moskito-	
Körpergrösse	küste. Ref	312
Religions-Museen. Ref 532	Spinnwirtel von antiker Form im beutigen Italien.	
Rennthierzeitfunde von Hauteaux, Roth bemaltes	Ref	
Skelet. Ref	Sprache auf dem Lutschu-Archipel Ref	316
Riese von 2,09 m 414	Sprache in Madagascar. Ref	314
Rothbraunhaarige Neger am Congo, Ref 120	Sprache mit den Hausthieren. Ref	
Roth gefärbtes Skelet in der Höhle von Mas-d'Azil.	Statuetten von Brassempouy. Ref Steinbilder aus Tarasca. Mexico. Ref	
Ref	Steinbilder, gewisse. Ref	
Rückgrat- und Schädelhöhle bei Menschen und	Steinhilder von Mounds und alten Gräbern. Ref.	
Thieren. Vergleichende Volnmhestimmungen.	Steingeräth aus angeblich pliocaner Schicht. Ref.	
A. Köppel 171	Steingeräth aus dem Aestuarium des Potomac. Ref.	
Ruinen, neu entdeckte im red rock county, Arizona.	Steingeräth (Chelléen) im Kalktuff an der Seine.	
Ref	Ref	132
Russ, Ursprung des Namens. Ref 82	Steingeräth mit Hippopotamus, Rhinoc. Merckii etc.	
Russisches archäologisches Institut in Konstanti-	in einer Kiesgrube, Ref	140
nopel. Ref 101	Steingerath, primitives, von Berkshire. Ref	310
Saiteninstrumente, indianische. Ref 535	Steingerath, roh behauenes, vom Congo. Ref	
Salisch-Texte. Ref 534	Steingeräthwerkstätten bei der Oase Wargia. Ref.	134
Samojeden. Ref 309	Steinkreise in Sud-Indien. Ref	
Sandlager aus neolithischer Zeit. Ref 80	Steinkunst. Ref	526
Sand-Mounds am St. John's river. Ref 537	Steinzeit in der Ukraine. Ref	140
Sarajewo, anthropologischer Congress zu. Ref 117	Stummer Handel in alter und neuer Zeit. Ref	121
Sarazenencolonie in Burgund. Ref 115	Summerische Sprache, Achnlichkelt mit ugro-altai-	105
Schaber mit schnabelformiger Verlängerung. Ref. 125	schen Sprachen. Ref	110
Schädel aus der Dauphinée. Ref 130	Sutura lacrymo-ethinosians, Ret	
Schädel aus der Gegend des Paucilles. Ref	Salader nor	034
Schädel aus Nadagascar. Ref	Tagessymbole im Jahre der Mayas. Ref	529
Schadel von Brandon, Suffoik. Ref 319	Talisman für schwangere Fraueu in Dahome. Ref.	138

	16889		Settle
	419	Visifrass und Höhlenlöwe in der Höhle von l'Herm.	
Tasmanisches geschliffenes Steingeräth von austra-	1	Ref	137
		Vier, eine heilige Zahl. Ref	312
		Vigesimales Zahlensystem. Ref	519
		Vorgeschichtliche Cultur der Tusaya-Indianer. Ref.	147 516
		Vorgeschichtliches aus Kabylien. Ref	
		Vorgriechische Skulptur in Europa. Ref. 139, 144.	118
		Vorhistorische Schildel aus Patagonien. Ref	140
		Vorhistorische Zeitgliedernug, Ref.	144
		Vorkommen der nsiatischen Rinderrasse in Afrika.	
	137	Ref	128
Todtengebräuche in Korea. Ref	314	Vorphönizische Schrift in Creta und Mycena. Ref.	139
	520		
Torus occipitalis transversus, hänfig bei Dschagga-		Wachsthum der Erstgeborenen. Ref	534
	375	Wachsthum des Menschen. Ref	298
Totemzeichen der Tusaya-Indianer. Ref	520	Wampun-Documente, vier, der Huronen. Ref	318
	529	Wanderungen der Völker und Nahrungsfrage.	
	521	Ref	512
Trepanation, prahistarische, in Frankreich (Gard)		Wapareschädel	217
	114	Wapareskelet	213
		Werkstätte von Steinmessern bei Havre. Ref., .	136
		Westsachsen Niederlassungen, nördliche, in Eng-	
	534 ;	land. Ref	312
		Wilder Reis bei den Indianern. Ref	519
		Wilde Stämme in Indochina. Ref	124
Tyrrhener in Griechenland ond Italien. Ref :		Windningstypen an Säugethiergehirnen. Bef	124
P.A		Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Redig. vnn M. Hoernes.	
	317		
Unstete Völker	67	Ref	495
	128 125	licher Zeit. Ref	81
		Wohnungen in der Bronzezeit. Ref	1:10
Creptung der nemged zamen. Net		Wninfs, Levbus und Serer, Ref.	144
Variabilität des Skelets und ihre Ursachen. Ref. !		Worm'sche Knochen bei knnstlich deformirten	
	117	Kwakiutl-Schädeln, Ref	520
		Wörtersammlungen vom oberen Orinoco. Ref	514
		Wurfinlz in Neu-Holland und Oceanien. Ref	107
	311		
Vergleichende Volumbestimmung der Rückgrat-	1	Zähne von 10 Sioux-Indianern. Ref	310
und Schädelliöhle bei Mensch und Anthropoiden	179	Zehnter russischer archholngischer Congress in	
Vergleichende Vnjumbestimmung der Rückgrat-		Riga. Ref 154 u.	77
und Schädelhöhle bei niederen Säugethieren .		Zeichnungen auf vorgeschichtlichen Gefässen. Ref.	77
Verhältniss des Gehirngewichtes zu der Sitzlänge		Zelt der Canstitution des trokesenbundes. Ref	512
	439	Zeitpunkt der Hemmung des Gehirawachsthums	
Varhältniss des Valums von Rückgrat- und Schädel-		bei den sogen. Aztekeu	56
	174	Zigeuner in Bosnien und der Hercegovina, zur	
Verhreu gegangene Werks über Maya-Alterthümer.	ei.	physischen Authropologie der. Ref	503
		Zunische Schöpfungssagen. Ref	525
Vertheilung der Cro-Magnan-Rasse in Fraukreich.	129	Karl v. Ujfalvy	419
		Zwelfüssiger Gang. Ref	1:35
Verwandtschaft-beziehungen einer Tanon sprechen-		Zwergenwuchs, Ref	
	511	Zwergstämme in Europa. Bef	313

Fig.





Archiv für Anthronologia RA XXV



Verlag van Palada Viannas & Saba in Bernseberia





Verlag von Priedr, Vieweg & Sohn in Branschweig.

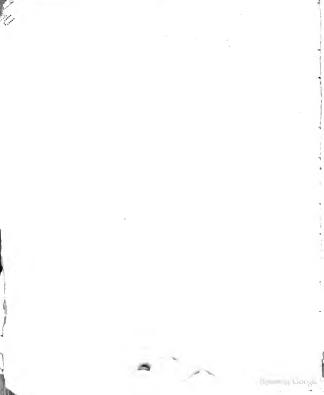
Fig. 14.



Fig. 13.

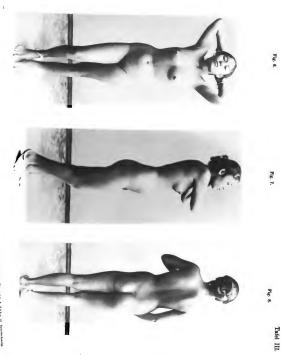


Br Anthropologie, Bd. XXV.



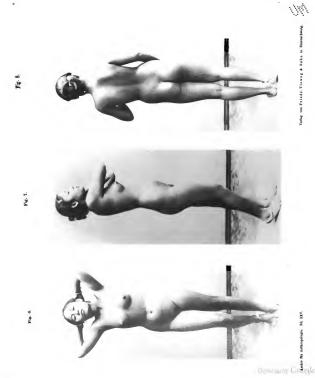






F grayle







n#

no ong Grogle



Vorlag von Princis. Vieweg & Sohn in Brannethweig.

orbir für Anthropologie, Bd. XXV.







.11 .a/4

.V IsleI V.

Mn



11 24

.V lakeT



teleg von Friedz. Vieweg & Sohn in Brannechweig

Archiv für Aufbropologia, Bd. XXV.



Pig. 10.



6 214

Tafel IV.

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

I.

Urgeschichte und Archäologie.

(Von Dr. E. Fromm in Aachen.)

I. Literaturbericht für 1894 (soweit nicht anders angegeben).

(Die polisieho und russische Literatur ist von Herre Prof. Dr. A. Wreceiniowski im Warschan, die böhmische und mährische von Dr. Matiegka in Prag zusammengestellt. Die Berichte über die nordische Literatur [Diamenark, Schweden, Noeregen, Finland] des Jahres 1894, von Fräulein J. Mostorf in Kiel, finden sich sehne in den vorhergebenden Verzeichnissen und fallen daher in vorlegenden Literaturbericht weg.)

I. Deutschland.

- Aogypten, Urgeschichtliche Funds in Aegypten. (Globus, heransgegeben von R. Andree, 65. Bd., 1894, S. 363-364.)
- Betrifft die Entdeckungen von Flinders-Petrie: vgl. Acsdemy 1894, Mai 19. Alterthumsfunde von der Insei La Plata, Westküste von Ecuador. (Globus, beranswegeben von
- Rande von Echador. (victoria, nernasgegoen von B. Andren, 65. Bd., Braumschweig 1894, 8. 152.) Nach dem Berichte George Durzey's über die für die vor columbische Zeit Amerikan wichtigen Fusde im American Antiquarian and Oriental 1903, November.
- Alveneloben, von. Alts Ansiedelungsn aus der Eisenzeit sn der Havel. (Nachrichten über deutscho Alterthomsfuode, Jahrg. V. Berlin 1894, S. 59.)
- Andree, Richard. Die Unsbhängigkeit des vorcols müschen Amerika von der Alten Welt. (Globes, heransgegeben von R. Andree, 66. Bd., Braunschweig 1894, 8, 205—207.)
- Zusammerfasung der verschiedenen Ergebnisse, an desen E. B. Tylor auf der britisches Katurferscherversammlung (Angest 1994) und Daniel G. Britisch auf den internationales authropologischen Cengress in Chicago in ihren Vorträgen gelangt sied. — Vergl. saten hei Grossbritsspies
- s. v. Tylor ned hei Ameriks s. v. Brinton. Anzeiger des germanischen Nationalmuseums, Jahrg. 1894. Nürnberg, Verlagseigsnihem des germanischen Museums, 1894. 108 S. gr. 8°.
- maniscisco Museums, 1894. 108 s. gr. s⁻.

 Eine reichbaltige Fundchronik auf Seite 10—14, 25—30, 47—52, 68—72, 64—88 and 104—108.

 Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Natur-
- Archir für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte nud Urgeschichte des Meschan, Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethologie und Urgeschichte. Begründst von A. Eeker und L. Lindenschmit. Unter Mitwirkung von A. Bastian, O. Frans, W. His, H. v. Holder, J. Kollmano, N. Rüdinger, L. Rütimeyer, Archir für Anthropologie. BL XXV.

- E. Schmidt, C. Semper, L. Stieda, R. Virchow, C. Vogt, A. Voss, W. W. Biddeyer und H. Weicker herangsgeben nnd redigirt von Johannes Rauke in Mnochen. 23. Band, Vierteljahrsbeft 3 und 4. Mit in den Text eingedruckten Abbildungen und
- sit in Jee I rate engecutscen Abbunungen und hibographischen Tafeln. Braunchweig, Friedt, Vieweg u. Nohn, 1895, XV S. u. S. 243—656 und Verreichniss der antiropologischen Literatur 160 S. 4°. 3. Heft 23 Mark, 4. Heft 50 Mark. Allas vorsveschichtlicher Befestierungen in Niedersachsen.
- Atlan vorgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen, Heft 4. Karie 24—31. Heransgeg, von C. Schoch ard t. Hannover, Hahn, 1894. B. 19—40 und 9 Karten. 5. Mark
- Nach dem Tode des Generalmajors von Oppermans let die Herungsbe das Atlas in Schuchardt's bewährte Hinde übergegangen. – Heft å legt die Forschangsressitäte über die noch erhaltenen Befestigungen in dem sädlichten Theile von Niedersachen von
- Ausgrabungen der Verwaltung des Provinzist-Muses in in Trier während des Jahres 1893. (Nachrichten über deutsche Alterthumskunds, Jahrg. V, 1894, 8, 33-35.)
 - Fortsetzung der Ansgrabung vorgeschichtlicher Grabbügel bei Hermeskeil (Hochwald) und der Untersuchung der römischen Stadtbefestigung von Trier.
- Bachmann, F. Urnenfeld von Kleio-Warin. (Rostocker Zeitung 1894, Nr. 276, Beilage 3.) Bronze mit etwaa Eisen, gar keine Waffe; germanisch,
- cs. I. Jahrhnedert n. Chr. Baier, R. Der Bronzefund von Alten-Pieen. (Stralsunder Zeitung 1894, Sonntagsbeilage Nr. 52.)
- Bemerkenswerth durch ein siemlich grosses Hängebeckes.
- Baer, Wilh. Der vorgeschichtliche Mensch. Ursprung und Entwickelung des Menschengeschlechtes. Für Gebildete alter Stände. 2. Auflage, bearbeitet von

- Friedr. von Hellwald. Wuhlfeile Ausgabe. Mit 500 Illustrationen und 6 Tonbildern, Leipzig, Spamer, [1894]. X, 708 S, 80. 5 Mark.
- Bauer, Pr. Eröffnung eines Museums in Magdeburg. (Nachrichten über deutsche Alterthuausfunde, Jahrgang V, Berlin 1894, S. 47-48.)
- Das Museum esthält auch eine prähistorische Sammlung. Bohla, Robert. Ueber einen Eisenfund bei Niewitz, Kreis Luckau. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropolugie etc., Jahrgang 1894, S. 471 -A75) In einer Urne: Axt, Messer, Laurenspitze, Trugbögel,
- Fragmente eines Reifens; die Zeitstellung des Grabfundes entspricht ungefähr der des Engower Graberfeldes, den ersten Jahrhnaderten n. Chr. Belck, Waldemar. Ueber trauskaukasische Gürtel-
- bleche und kaukasische Prign-Figuren, (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 559.)
- Baltz, R. Die vorgeschichtliche Zeit Mecklenburgs, Wismar, Hinstorff, 1894, 27 S. 89. Abdrack aus Roobe's Meckleuburgischer Veterlandsknnde, 2. Anflage, bearbritet von G. Quade, Bd. III,
- Beltz, R. Ueber einen Grabhügelfund der Bronzezelt bei Schaliss, Mecklenburg Schwerin und über germanische Gräber bei Kieln - Warin, Meeklenburg-Sebwerin. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894, B. 59-60.1
- Beltz, R. Neue Erwerbungen der Sammlung vaterländischer Aberthümer zu Schwerin: Funde aus einem jüngeren Steinzeitgrabe bei Blengow; Kegelgrab mit Leicheubestattung bei Blengow (Mecklenburg); jüngerer Grahfund von Gensdurf; jüngeres Begräbnissfeld bei Zwerdorf; wendische Wohngruben bei Lühz. Kalsow und am Lauktower See, weudischer Burgwall in der Fohrenhorst, wendischer Kirchhof bei Bobzin und Gnmehl. (Prahistorische Blätter, Jahrg. VII. München 1895, S. 8-10, 28-31 und 75-77.) Beltz, R. Mecklenburgische Funde: Steinzeitfunde
- von Rabensteinfeld und von Schwerin, von Golchen, vom Planer See, Goldener "Eidring" von Baumgarten bei Waren, Grabfund von Brahlstorf und bei Zweedorf, Urnenfeld bei Granzlu. (Pränistorische Blätter, Jahrg. VII, München 1895, S. 59-62 und 75-77.)
- Belta, R. Bericht über die usuen Erwerhaugen des Grossberzogi. Museume zu Behwerin, Alterthumssammlung. (Meckleuburger Nachrichten 1894, Nr. 801, Beilage.) Reicher Zuwschs aus allen prähistorischen Perioden,
- besonders wichtig ein Kegelgrab bei Blengow nus der frühen Bronzezeit mit Surgbestattung und Goldschmuck; wendische Begräbnissstätten bei Bobrin und Gamehl (mit Münzen Heisrichs des Löwes).
- Bender, Joseph. Heldengraber in Ermland. 1. Eine beidnische Begrähnissstätte auf der Willenberger Feldmark: 2. Grabhugel im Födersdorfer Forste. (Zeltschrift für die Geschichte und Alterthumskunde Ermlands. Herausgegeben von Fr. Hipler. Jahrgang 1894, Bd. XI, Heft I, Braunsberg 1894, S. Ic4 Zusammengestellt nach zerstrenten Mittbeilungen de
- Verf. im Branusberger Kreisblatt, Jahrg. 1870, Nr. 69, 133 and 136.
- Bens, A. Grabhügel der Hallstattperiode bei Zöschingea. Mit 1 Tafel. (Johresbericht des historischen Verwins Dillingen, Jehrg. VII, Dillingen 1894, S. 75-83.)
- Bens, A. Die Ausgrahungen bei Zöschingen im Jahre

- 1894. Mit 2 Tafeln. (Prählstorische Blätter, Jahrgang VII, München 1895, S. 67-72.)
- Beright, Vierzigster des Schleswig-Holsteinischen Museums vaterländischer Alterthümer bei der Universität Kiel, heransgegeben von J. Mestorf, Kiel, Universitäts-Buchhandlung (C. Toeche), 1894. 22 S. mit 30 Abbildungen im Text. 80.
- Bericht über die bei den Netze-Regulirungen in Station 163 bis 163 and in Station 168 bis 170 gemachten Alterthumsfunde. (Jahresbericht der historischen Gesellschaft für den Netzedsstrict zu Bromberg 1894, 8, 72-73.)
- [Berthelot.] Altagyptische Kupfergeräthe. (Glubus, 66. Bd., Brannschweig 1894, S. 32.) Nach den Comptes rendus 1894, Tom. 118, p. 764; Berthelot liefert durch Analyse zweier Gegenstände nus
- der Nekropole von Dahsbur eines neuen Beitrag zur Frage nach dem Alter der Bronze, Bezzenberger, Adalbert. Die Aufdeckung eines
- Higelgrabes bel Budau. (Sitzungsbertchte der Alterthumsgesellschaft Prussia für das 49. und 50. Vereinsjahr 1893/95, Heft 19, Königsberg 1. Pr. 1895, S. 172.) Bezzenberger, Adalbert. Ueber einige neuere, besonders steinzeitliche Erwerhungen des Prussia-Museums. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussis für das 49. mnd 50. Vereinsjahr 1893/95, Heft 19, Königsberg 1895, S. 173-174, mit Abhildungen.)
- Bezzenberger, Adalbert. Accessionen des Prussla-Museums in der Zeit vons 7, Aug. 1893 bis 20. Febr. 1895. 1. Vorgeschichtliebe Ahtheilung. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia für dus 49. und 50. Vereinsjahr 1893/95, Heft 19, Königsberg
- 1895, S. 235-261.) Blätter, Prähistorische. Unter Mitwirkung von Forschern und Freunden der prähistorischen Wissenschaft herausgegeben von Julius Naue in München. Jahrg, VI, 1894. München, Verlag der Redaction der "Prähistorischen Blätter". Commissionsverlag der literarisch-artistischen Austalt (Theodur Riedel). 1894. IV n. 28 S. mit Textabbildungen und 20 Tafeln, 80, Jährlich 3 Mark. - Dasselbe, Johng. VII, 1895. Ebenda 1895. IV u. 98 S. mit 11 Tafeln. 80.
- Bleicher et Pauvel. Supplément aux Matériaux our une étude préhistorique de l'Alsace. (Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar, 1891-1894.)
- Blumentritt, P. Ueber Stelngeräthe aus Uruguay. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jabrg. 1884, S. 39-40.)
 - Bosch, Hans. Fundstücke aus dem 6. bis 8. Johrhuaderte vom Reihengrüberfelde bei Pfahlheim. Mit 66 Abbildungen im Text. (Mittheilungen aus dem germaai-chen Nationalmuseum, Jahrg. 1894, Nürnberg 1894, S. 81-101.) Ueber frühere Ausgrabungen bei Pfahlbeim vergl. Mit-
 - theilnegen aus dem germmischen Nationalmuseum, 1. Bd., 2. Heft (1885), S. 169 ff. Bourke, Juhn G. Destillation bei Indianern vor-
 - columbischer Zeit. (Globus, herausgegeben von R. Audree, 66. Band, Branuschweig 1894, S. 372.) Nuch "The American Anthropologist", July 1694, p. 297 -299. - Die Destillation war eine eigene Erfindung der Indianer; nie lernten dieselbe nicht, wie man bieber anenhm, von den Europäern.
 - Buchhels. Neue Funde vom Brandgräberfeld der La Tene · Zeit vun Vehlefanz, Kr. Ostbavelland. Mit 2 Figuren im Text. (Nachrichten fiber deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. V, 1894, S. 29-30.)

- Buchholz. Brandgraberfeld dar jüngeren La Tène-Zeit bei Landwehr, Kreis Luckau. Mit 2 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthunsfunds, Jahrg. V, 1804, S. 30—3t.)
- Steinpackungen soit Uroen mit Leichenbennd, zuweilen nin Meines Bleigefüss. Im Leichenbrand: Beilagen aus Eisen, Eisen mit Bronze, Bronzeohrringe, Perleu nus blauem Glase, Thonwirtel.
- Bunhhola, Rudolf. Ueber Grab rfunde von Vahlefanz, Kreis Ostinavelland. Mit 3 Figuren im Text. (Verhnadlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1884, S. 188-188.)
- Buchholz, Rudolf. Ueber eine vierte grosse Eisen nadel mit 3 Schildplatten als Kopf aus den Gräbern der La Tene-Zeit bei Vahlnfanz, Kreis Ostinvellaud. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etz. Jahrz. 1844, S. 201.
- (vernangungen der Berlier teseigenant für Anthropologie ste., Jahrg. 1894, S. 201.) Die "olde Burg" im Heidener Venne, Münsterland. (Borkeuer Wochenblatt 1894, Mai 19., Nr. 22.— Abgedruckt: Nachrichten über deutsche Alterilums-
- fuide, Jahrg. V, 1894, S. 60—62.)
 Buechan, Georg, Referat über den Inhalt des Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo VIII, anno XVIII, Parma 1892. (Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteljahrshaft 3, 1898, S. 501—505.
- Busohan, Georg. Vorgeschichtliche Trepanation im alten Peru. (Correspondenzblatt der deutschen Geseilschaft für Authropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8, 53.)
- Nach einem Berichte von McGee über eine von Seiner Ant. Mußt, surgeon-general of the Peruvian army, nuf die Weltussstellung nach Chicago geschiekte Reise vargeschichtlicher terpanirter Schädel in den Bulletins of the Johns Hopkin U. Baltimore 1894, Nr. 37.
- Carthaua, Emil. Zum Schutze prähistorischer Alterthämer in Franken. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8. 39—40.)
- Carthaus, Emil. Die Karhofhöhle im Hönnethal, Westfalea (bei Volkringhausen). (Kölnische Zeitung vom 17. Juni 1894, Nr. 505.)
- Auszug darous 2 Nabribolico liber deutsche Alterhunschaufe, Johrgan V, Berlin 1894, 8, 70—72. Funde: Scherlen, verheibles Getreide nebst Unkrustsamen, Bredfi)-retu aus Weisen, Birte, Lien, Tilerhundschen, grebeiblefer, Knuchennsdein, Theuwirtel, Littel ober Kieselschiefer, Knuchennsdein, Theuwirtel, Littel ober Verleichteren, Brenzelen, Littel ober Dawkins aus der Vetschiebleiten, Hrufalter beechtelderen, Reifen, Blech aus Breuze, Eisenssehen, Neuenbenkneben, und Kanthibleimuns delf Henschepopfer deutsch.
- Čermák, Kliment. Ueber die Pondstnile der geschweiften Becher in Ča-lau (Böhmen) und das Alter der dortigen jüngeren Lössschichten. Mit 4 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8, 466—470.)
- Čermák, Kliment. Ueber prähistorische Alterthümer von Ecuador in Amerika. Mit 4 Abbildungen im Text. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie atc., Jahrg. 1894, 8. 470—471.)
- Cohn, Ludwig. Deutsche Bearbeitung des russischen Textes von W. Badloff, Material zur Archidologie Russlands, herausgegeben von der Kaiserl. Archidolog. Commission, Ed. I. Lief. I und II., 1888 – 1884, betraffend die drei ersten Tafeln dar sibirischen Alterthämer. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaf für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 149—160.)
- Conrad. Der Urnenfriedhof auf dem sogenannten Wächterberge bei Bernte, Kreis Lingen. (Mitthei-

- lungen des Vereins für Geschichte und Landeskunde von Osuabrück XIX, 1894, S. 168—176, mit 2 Tafeln und 1 Karte.)
- Conwents. Bildliche Darstellungen von Thieren, Menschea, Bäumen und Wugen an westpreussischea Eine vorgeschiebtliche Skizze. Mit Bildliche Steine Schriffen der austerforschienden Gewillechaft in Dazug, N. P. VIII, 1874, Heft 3/4, S. 191—210.
 - Die bildlichen Darstellungen der 18 westpreussischen Gräberuren sind nicht anch von naswärts importirten Verbildern, sondern anch den Originalen selbst geschäffen.
- Conwents. XV. amtlicher Berfelt über die Verwaltung der naturhistorischen, arhölologischen und ethnologischen Sammlungen d. Westpreussischen Provinsialmuseums für das Jahr 1894. Mit 16 Abbildungen. Danzig. A. W. Kafemann, 1894. 35 B. 46.
 - Correspondensblatt der deutschen Gesellechaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Redigurt von Professor Dr. Johannes Rauke in München. Jahrg. XXV, 1894. München, Akademische Buchdruckerei von F. Straub, 1894. (II), 134 S. 49.
- Dörpfeld, Wilh. Troja 1893. Bericht über die im Jahre 1893 in Troja vernostalteren Amgrahungen. Uuter Mitwirkung von A. Brückner, Max Weigel und Wilh. Wilherg. Mit 2 Pfance und 83 Abdudungan. Leipzig, F. A. Brockhaun, 1894. 140 S. 8. 5 Mark.
- Vergl. die Auzelge von Hoernen in den Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, S. 264-266.
- Dorr, R. Uebersicht über die prähistorischen Paude im Studt- und Laudkreise Elbing, Reg. Ber. Danzig, Provinz Westpreusen. Mit einer Pundkarte und einer Kartenkizze der muthumasallehen Völkerseihebungen im Mündungsgebiste der Wnichel (400 v. Chr. bis 900 c. Chr. Timil I, II. Elbing, 1893/94. Beilage zum Programm des Elbinger Realgymaniums, östern 1893 ond 1894.
 - Verf. der Anzeige von Lissaner, in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 26, 1994, S. 96-97.
- Duhn, F. von. Geschichtliches aus vorgeschichtlicher Zeit. Neus Entdeckungen Luigi Pigorinis. (Neus Heidelberger Jahrhächer, Jahrg. IV, 1894, Heft 1, 8, 143-154, mit einem Plan der Ternamare von Castellazze del Foutanellato.)
- Vergl. Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894, 8. 29. Entdeckung, Die, einer vorgeschichtlichen Station
- aus der Epoque Magdalenienne bei Marseille in der Corbière. (Isaa, Natur und Leben, herausgegeben von H. J. Klein, Jahrg. 30, 1844, 8, 120-122.) Nach den Mitheilungen von E. Fournier und C. Rivière im "Naturaliste".
- Evans, Arthur J. Ueber einen Skejetfund nebst Beigaben bei Mentone in der Höhle Barına Grande. (Prahistorischa Blatter, Jahrg. VI., München 1894, 8. 26.)
- Fabriciue, E. Archäologische Untersuchungen im westlichen Kleiaasien. (Sitzungsberichte der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften, Berlin 1894, S. 899—920.)
- Feyerabend. Bezinhungen der Oberlausitz zum Süden in vorgeschichtlicher Zeit. (Jahresbafte der Gesellachaft für Anthropologie und Urgeschichte der Oberlausitz zu Görlitz, IV, 1894.)
- Feyerabend. Königswartha subterranea. (Jahreshefte der Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte

der Ober-Laueitz au Görlitz, IV, 1894, S. 239-258, mit Tafelp.)

Behandelt die Funde vom altesten Lansitzer Typus (4. bis 6, Jahrhnadert v. Chr.), die Graf Dallwitz in den Jakren 1788-1793 in Königswartha bei Bautzee ansgrub, Fials, Franz. Ueber den gegenwärtigen Stand der Ausgrabungen auf dem Glasinac. (Correspondenz-

blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahre, XXV, 1894, S, 132-134,)

Piedler. Dae Gräberfeld bel Göllschan, Kreis Gold-

berg-Haynau, Schleslen. (Nachrichten über deutsche Altarthumsfunde, Jahrg. V. Berlin 1894, S. 85—87.) Flinders-Petrie'e Ausgrabungen awischen Ballas und Nagada bei Theben in Aegypten (Enda der Stainpud Anfang der Kupferzeit). (Prähistorische Blätter. Jahrg. VII, München 1895, S. 48.)

Floranhütz, G. Prählstorisches von Tonna. Mit 1 Tafel. (Prabistorische Blätter, Jahrg. VI, Münclion 1894,

8 39-45.)

Florschütz, G. Fragebogen zur Bestimmung von vorgeschichtlichen Cultusplätzen, (Correspondenzhlatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichte und Alterthumsvereine, 42. Jahrg., 1894, S. 137-138.) Fundberichte aus Schwaben, umfassend die vor-

geschichtlichen, römischen und merowingischen Alter-thümer, herausgegeben vom Württenibergischen Anthropologischen Verein unter der Leitung von Professor G. Sixt in Stuttgart. Jahrg. I, 1893; II, 1894. Stuttgert. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (E. Koch). 80, Mit Abbildungen im Taxt. Jahrgang I eethält uater anderem: Fundchronik 1888-1892, von M. Bech; Fundchronik 1893, von Freiherr

v. Troeltsch; senere Pfahlbautenfnude am Bodensee, von L. Leiner; aus der Pfahlbauzeit, von G. Strass; neolithische Wahnstätten bei Hof Mouer, von E. Frans; der Heidengraben, von Steiner; die Reihengräber von Hedingen-Sigmaringen, van H. Edelmann. - Jahrg. II: Fundchronik 1894, von M. Bach; Funde vom Bodensee 1894, von L. Leiner; Zusammenstellung alter ned neuer Fundorte aus dem östlichen Theile des Oberamts Ulm, von Bürger; die Grebfunde von Pfahlbeim, von K. Kurtz.

Funde, Palsolithische, aus den Höhlen in Rübeland im Herz. (Glabas, herausgegeben von R. Andrae, 86. Bd., Braunschweig 1894, S. 388.)

Noch Mittheilungen von W. Blasins in der Sitzung des Vereins für Naturwisseaschaft zu Braunschweig vom 25. October 1894. - Durch die Funde let die Anweseuheit des Menschen im Hara zur Diluvialzeit, also gleichzeitig mit dem Höhlenbären, anuser allem Zweifel gestellt.

Gådeke. Fnudberichte aus der Umgegend von Salzwedel. I. Ferchau; II. Lauenberg bei Neuhof; III. Vletzke; IV. Wöpel; V. Leutze; VI. Püggen; VII. Gross - Chüden; VIII. Thurits; IX. Lühbow; X. Bösel; XI. Rebenstorf; XII. Einzelfunde. (Vierundzwauzigster Jahresbericht des Altmärkischen Vereins für vaterländische Geseluebte und Industrin zu Salzwedel. Abtheilung für Geschichte. Heft 1. Magde-

burg 1894, S. 81-104.)

Generalversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumevoreins gu Eisenach, vom 9. bie 12. September 1894. Verhandlungsbericht der ersten Section (für Archäologie der heidnischen Vorzeit). (Correspondenzblatt des Gesemmtvereins der deutschun Geschichts- und Aiterthomsvereine, Jahrgang 42, Berlin 1894, S. 128 --127.)

Verhandelt wurde über die Mardellenfrage; "Als Zweck der Gruben und trichterformigen Mardellen kann man vorläufig annehmen, dass es Kochlöcher gewesen, die mit ihrem Umkreis von einer kegeltörmigen Hütte überdeckt

ewesen waren, nach Art jener Hütten, wie sie von den Waldarbeitern noch errichtet werden"

Gilsa, Felix von und eu. Aufdeckung eines Steingrabes bei Züschen, Waldeck. (Correspondenzbiatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumavereine, Jahrg. 42, 1894, S. 76.)

Menschee- und Thierknochen, Holzkohlen, Urnenscherben, Eieritsuagee und Verzierungee auf Steinplatten,

Götze, A. Hügelgräber bel Seddin, Kreia West-Priegeltz. Mit 11 Abbildungen lm Text. (Nach-

richten über dentsche Alterthumsfunde, Jahrg. V. Berlin 1894, S. 82-89.) Götze, A. Ueber die merovingischen Alterthümer Thüringens. L. Grüberfeld in Weimer (Meyerstrasse). Mit 6 Abbildungen im Text. (Verbandlungen der

Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1894, B. 49-56.)

Götne, A. Ueber naue Ausgrabungen in Hissarlik. Mit 2 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1894, B. 317-319.)

Grabhügel der jüngeren Hallstattzeit bei Dürkheim in der Pfalz. (Prältistorische Blätter, Jahrg. VI. München 1884, S. 12.)

Verbrannte menschliche Knochen; Beigaben: 2 Armbrustfibeln, Nadel, grauschwarze Urne, Reste eines Getreideourtschers aus Niedermendinger Basalt,

Grabhügel, Vorgoschichtliche, in der Ukraine. (Globus, 66. Bd., Braunschweig 1894, S. 210—211.) Nach Antonowitsch "Ausgrabungen im Lande der Drewljanen" in den Materialien zur Archäologie Russlands, Nr. 11, St. Petersburg 1893.

Grabowsky, F. Die Tasmanier als Vertreter des palao-lithischen Menschon, (Globus, herausgegeben von R. Andrue, Bd. 65, 1894, S. 166.)

Nach Edw. B. Tylor, On the Tasmanians as Representatives of Palacolithic Man, im Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII,

1893, p. 141-152.

Grabowsky, F. Die Lübbensteine bei Helmstedt. Mit Abbildungen im Text. (Globus, berauszegeben von R. Andree, 65, Bd., 1894, S. 373-376.) Ausser dem Namen war bisher nur wenig Znverlässiges

la der Literatur über die Lübbenstelne zu finden. Grabewaky erklärt sie als Steinkammergräber ous ocolithischer Zeit und somit wohl als die illtesten vorhandenen Denkmäler aus jener fernen Vorseit Brannschweigs,

Grabowsky, F. Ueber vorgeschichtliche Feuerstein-Geräthe aus der Umgegend von Braunschweig. (Verhandlungen der Berliper Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg, 1884, S. 571-573.)

Hagen, R. Holsteinische Hängegefässfunde der Sammlung vorgeschichtlicher Alterthümer zu Hamburg. (Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten, XII. Jahrg., 1894.)

Hahn, Ed. Der Hirse, seine geographische Verbreitung und seine Bedentung für die älteste Cuitur. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologia etc., Jairg. 1894, S. 603-608.)

Hammerich, Angul. Die eltnordischen Luren im Nationalmuseum zu Kopenhagen. Sonderabdruck aus der Vierteljahrsschrift für Musikwissenschaft,

Leipzig 1894. Die altaordischen possnnenartigen, der Bronzezeit aagehörenden Musikinstrumente werden nach der musikalischen Seite his ausführlich geschildert und abrebildet. - Vergl. auch Globus, herausgegeben von R. Andree, Bd. 63,

Handtmann, E. (Pastor in Seedorf bei Leuzen a. E.),

- Ueber einen Urnenfand von Gandow. (Verbaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1894, 8. 196—197.)
- Hartmann, H. Wälte und Urmenhügel in der Schierenborst. (Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Landeskunde von Osnabrück XIX, 1894, S. 210 —211.)
- Haxthauson, von. Der Kniferfund bei Gross-Heubach a. M., 1892. Mit I Tafet. (Präbistorische Blätter, Jahrg. VI. München 1894, S. 32-39.)
 Haxthausen, von. Die vorhistorische Keremik mit fabrikmässigem Betrieb. (Prähistorische Blätter,
- Jahrg. VI, München 1894, S. 51-52.)

 Haxthausen, von. Vorgeschichtliche, internationale

 Haudelsbeziehungen. (Prähistorische Blätter, Bd. VII,
- Haudsibbzzishungen. (Prähistorische Blätter, Bd. VII., Müuchen 1695, S. 83—66.) Heckert. Ausgrabungen iu Birkhauseu. (Jehresbericht der bistorischen Gesellschaft für den Netzedistrict zu
- Bromberg 1894, S. 70—71.)

 Heierli, J. Lebreurse über Prähistorie im Kanton Zürich. (Verbandtungen der Berliner Gesellschaft für Authronologie etz. Jahre. 1894. S. 338—339.)
- für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 336—339.) Helerli, J. Ueber ein helveto-alamannisches Gräberfeld in Zürich III. Mit 22 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-
- pologie etc., Jahrg. 1894, 8. 339—347.)

 Heln, W. und Hoernes, M. Urgeschiehte des Meuschengeschiehts. (Jahresberichte der Geschichtswissenschaft, im Auftrage der Historischen Gesellschaft zu Berlin herausgegeben von J. Jastrow, XVII. Jabrg., 1898, Berlin 1896, 8. 1, 1—9.)
- Zum Theil analysirande, ann Theil rein biblographische Uebersicht der Literatur für 1894 (156 Nanamera). Helm. Ueber die chemischen Bestandtheile westprenssischer prähistorischer Bronzen. (Verhandlungen der Berliner Ges-lischaft für Anthropologie etc., Jahr-
- gang 1894, S. 270—271.)

 Hoydook, J. Das Gräberfeld von Daumen und ein Rückblick auf den Anfang einer deutsch-nationalen Kunst.

 Mit 19 Tafeln. 1Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia für das 49. und 50. Vereinsjahr (1893/85). Beft 19. Königsberg i. Pr. 1895, S. 41—
- Hoydook, J. Ueber seine Untersuchungen des Pfahlbaues bei Angerapp, Kreis Darkchann nud einige damit in Zusanmeubeng stehende Narhforschungen. (Sitzungaberiebte der Alterthumgenellehaft Prusia für das 49. und 50. Vervinsjahr 1883/95, Heft 19, Königaberg I, Pr. 1893, S. 164—165.)
- Hildebrand, H. Zur Vorgeschichte Schwedens. (Correspondenzbiatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 172-174.)
- Hochäcker und vorgeschichtliche Nekropolen im Taunus. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894, 8, 45-46.)
- Hockenbeck, H. Verzeichniss der bisher festgestallten Fundorte vorhistorischer Gegenstände, alter Münzen etc., im Kreise Wungrowitz bis zum Jahre 1884. (Zeitschrift der historischen Gesellschaft für die Provinz Posen IX, 1884, S. 405—407.
- Hoefer, J. Die vorgeschichtliehen Schiffe Nordeuropas. Mit 9 Abbildungen im Text. (Globus, hersusgeg. von R. Andree, 65. Bd., Brausschweig 1894, S. 219—225.)
 - 1894, S. 219-225.)
 Nach Beehmer, Prehistoric naval architecture of the North of Europe, Washington 1893.
- Hoffmann, Walter J. Der heutige Stand der Moundforschung. (Globus, 85. Bd., 1894, 8. 147.)

- Hoffmann, W. J. Eatdeckung eines vorcolumbischen Indianersteinbruches sädswettlich von Washington, bei dem Dorfe Clinton in Virginia. (Głobus, herausgegeben von R. Andree, 65. Bd., 1894, 8. 364.)
- Höffer, Max und Seombathy, J. Zur Verbreitung des Steinbeilaberglaubeus. (Verhandl. der Berliner Gesellsch. für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 197.)
- Hollack, E. Bericht über seine Untermehungen und Ausgrabungen auf der kurischen Kehrung im Juli 1894. (Sitzungsbericht der Alterthammgesellschaft. Prassia für das 49. und 50. Vereinsjahr 1693b. Heft 19. Königsberg 1895, S. 146—159, mit Abbitdungen im Text.)
- Erginzende Bemerkungen von A. Bezzenbarger, S. 160 -161.)
- Hoernes, Moritz. Ustersuchungen über den Hallstätter Culturkreis. I. Zur Chronologie der Gräber von Sta. Lucia am Isonno im Küstenlande. Mit 4 Hölfstafeln. (Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteliabrüber 4. 1995. S. 581-e-328.)
- Ein Auszug ans dieser Abhandlung erschlen in dea Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, XXIV, 1894, Sitzungsberichte S. 95-99.
- Hoernes, Moritz. Zur Obroaologie der Gräber von Sa. Lucia. Mit 2 Figuren im Text. (Correspondazblatt der deutseben Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 105—109.)
- Hoernes, Moritz. Geschichte und Kritik des Systems der drei präbistorischen Culturperiodes. Nach Vorträgen in den unserorientlichen Versammlungen der Anthropologischen Gesellschaft zu Wien. (Gara, Natur und Leben, berungsgeben von H. J. Kiein, Jabrg. 30, Leipzig 1894, 8, 32-43.)
 - Aus den Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien 1893, Sitzungsberichte.
- Hoernes, Moritz. Streitfragen der Urgeschichte Italiens. Vortrag, gehalten im Wiener "Wissenschaftlichen Klub" am 30. November 1893. (Globns, 65. Bd., 1894, 8. 49—52.)
- Hoornea, Morita. Ueber ein Detail der Ciste von Moritzing Mit 2 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrz. 1894. S. 368-370.)
- Jaffke. Gräber der La-Téne-Zeit bei Stargard in Pommern. (Monatsblätter, bereusgegeben von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde VIII. 1694. S. 1—3.)
- Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. Heft XCV. Mit 7 Tafein und 2 Textifignres. Bonn, gedruckt auf Kosten des Vereins bei A. Marcus, 1894. 1V, 280 S. gr. 8⁶.
- Jontsoh, H. Ueber Gräberfunde aus dem West-Sternberger Kreise. Mit 2 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1694, 473—476.)
- Kapff, E. Hochäcker, Erdschanzen und Ringwälle auf dem Härdtfelde (Württemberg). (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, Mänchen 1894, S. 77-78.)
- Kapff, Ernst. Hügelgräber und muthmassliche Erdwohnungen im Oberant Marbach (Württemberg). (Prähistorische Bätter, Jahrg, VII., München 1895, 8, 37—56.)
 Kirohman, Jos. Reihengräber bei Schrettheim.
- Bericht über die Ansgrabungen im Angust und September 1893. (Jahresbericht des historischen Vereins Dillingen, Jabrg. VI, 1893, S. 17—28.)
- Kirchmann, Jos. Das Reibengrüberfeld bei Schretzheim. (Jahresbericht des historischen Vereins Dillingen, Jahrg. VII, Dillingen 1894, 8. 99—120.)

Kiaa, Germanische Gr\u00e4ber bei Roesrath an der Wahner Heide, (Correspondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift f\u00e4r Geschichte und Kunst, Jahrg. XIII, Trier 1894, Sp. 207—208.)

Klein, Josef. Bericht fiber die Verwaltung des Provinatianuseums zu Bonn in der Zeit vom 1. April 1980 bis 31, Marz 1894, (Nachrichten über deutsche Alberhunnsfunde, Jahrg. V. Berlin 1894, 8. 31—32.) Klose, W. Die Grüberbeider von Kauzendorf und Gross-Tina, Krain Liegnita, Mit 2 Tafein. (Schlesieas Vorzeit in Bild und Schriff, Inl. VI, Heft. 1, Breshan

1894, S. 86-89.)
4. bis 2. Jahrhundert v. Chr., Knochenurnen, Beigeflisse,

weig Brozeszchen.
Koohl. Neue Funds segenaunter edler Steinbeile.

1. Grozese Jadeit Plachbeil aus Westnofen (Kreis Worms); 2. Ghleromeland-Beil aus Worms; 3. Sephrit-Beichen, angeblich in der Nähe von Worms gefunden.
Mit 3 Abblüngne im Text. (Gorrespondenablist der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Knats, Juhrey XIII, Trier 1984, 8p. 146-154)

Knickenberg, F. Neue archäologische Funde auf früh germenischem Gebiete in Hohenzollern. (Correspondenzblatt der Westleutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst. Jahrg. XIII, Trier 1894, Sp. 177 —170.)

Kollmann, Jul. Das Schweizerbild bei Schafflamen und Pygmien in Europe. I. Protokoli über des Inhalt der Gräber; II. die Selsfale; III. Korperbibe; IV. Isbende Pygmien i Europa. Asien und Amerika; V. Stellung der Pygmien. Mit 1 Tafel, 1 Ziekographie, 2 Holzschnitten und 1 Autorypie. (Zo

schrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 189-254.) "Wir werden mehr nod mehr no der Annahme hingedrängt, duss in der Steinzeit in Europa achen den grossen Rassen ooch Pygmäen vorhanden waren, welchs vor der Ankunft der ersteren den Continent bewohnt haben. Mit Rücksicht auf die Thotonche, dass in Afrika, in Asien und in dem Inselarchipel Zwergrassen aufgefunden worden sind, beamsprucht der Fund um Schweizersbild noch ein anderes Interesse. Dus Manschengeschlecht, so wie es heute die Erde berölkert, ist nach allem, was jetst vorliegt, offenbar sicht unvermittelt to die Welt getreten, sondern die Zwergrassen stellee eine Stafe dar, auf der die Entwickelung sich fortbewegt hat. Die bisher bekannt gewordenen Zwergvölker sind Reste jener Unterarten (Subspecies), aus denen die Rassen (Vorjetäten) von hente entstanden sind . . . Augesichts der zwergährlichen Menschen am Schweizersbild tritt Europa nicht que ebenfalls in die Reihe jener Continente ein, welche Pygmien besitzen, sondern die ganze Schöpfungsgeschichte des Measchen erhält einen neuen und gänzlich nnernarteten Hintergrund; die Vorläufer der grossen Rassen waren annächst pygmäenhafte Menschen."

Koznen, Constantin. Die arste Spar des Meuschen im Rheinlande. (Rheinischa Geschlichtsbitter, herausgegeben von A. Minjon und C. Koenen, Jahrg. 1, 1894/95, Bonn 1895, S. 98-102, 154-163.)

Koenen, Constantin. Germanen- und Kelteugräber im Rheinlands. (Rheinische Geschichtsblitter, herausgegeben von A. Minjon und C. Koanen, Jahrg. I., 1844/55, Bonn 1895, S. 69-70.) Korrespondenablatt des Gesammtvereine der

deutschen Geschichts- u. Alterthumevereine. Hernsgegeben von dem Verweltungsanselmsse des Gesamntvereins in Berlin. Jahrgang 42. Berlin, E. S. Mittler and Sohn, 1894. II, 158 S. 4*, Erscheint mosatileh; jährlich 5 Mark.

Korrespondensblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, zugleich Organ der historisch-entiquarischen Vereina zu Backnang, Birkenfeld, Disseldorf, Frankfurt a. II., Karbrube, Manaheim, Matx, Nouse, Prim, Beps er, Strassburg, Trier, Worms, sowia des anthropogleshaba Veren'es zu Statzgart, Vorromischen und römische Zeit, redigirt vom Hattner und Lebner, Mittelletze und Neusatt redigirt vom Hansen. Johrkrichteit und Neusatt redigirt vom Hansen. Johrkrichteit ult Birgabe der "Wesidentscher Zeiszehrit; Vergl. weiter unten. Aktomenstapreis Sakt (jührlich

12 Nummern).
Krause, L. Alterthilmer aus der Gegend von Laage.
(Juhrbicher des Vareins für Mecklenburgischa Geschichte. Johre. 59, 1894. S. 30—33.)

Walle bei Dudinghausen und Deperadorf, Steingerätne und Spinnwirtel von Dolgen und Dickhof.

Křiž, M. Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit dem Mamauthe in Mahren. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie et.), Jahrg. XXV, 1894, S. (39-142.)

"Auf Grand der in des Hählen und unserhalb derselbes vorgennummen Untersekungen sperke ich mit hil Beurg um Mikres mit aller Katschiedenbeit für die Contemperaseitäte Meuschen mit dem Manumthe und "(8, 143).— In der Ductosion 8, 141—144 weist Job. Renke nachdriche und der Weichel Stenatrage's mit Weskel'a und der Gleichzeitigkeit des Meuschen mit dem Manumuth in Predmont hin und maks tur Versicht bei der Erklärung

Lattmann, J. Die vorgeschichtlichen Wallburgen Niedersachsens und die in Cäsars Bellum Gallicum erwähnten oppida. (Zeitschrift, des bistorischen Vereins für Niedersachsen, Jahrgang 1894, S. 362— 366.)

Wirtt die Frage auf, ab in den alten Wallburgen Niedersachiens nicht die Zurluchtsstätten der keltischen Bevölkerung zu sehen sind.

Lehmann, C. F. L'ebef den gegenwärtigen Stand der metrologischeu Forschung. (Verhandlungen der Betliner Gesellschaft für Authropologia etc., Jahrgang 1894, S. 188-192.)

Lehmann-Filhée, Margarothe. Ueber Nachgrabnngen zu Hangavad om Island. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie atc., Johrgang 1894, S. 85-88.)

Lehmann-Filhés, Margarethe. l'eber noch einige laiändische Tempelruiseu und Grabhügel. Mit 5 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1894, S. 142-149.)

Lehmann-Filhée, Margarethe. Biographie des isländischen Archäologen Sigurdur Vigfússon, gost. in Reykjavik am 8. Juli 1892. (Varhandlungen der Berliner Geselbethoft für Anthropologie etc., Jahrgang 1894, S. 197-198.)

Nach dem Jahrbuch der isländischen Gesellschaft für Alterthümer 1888--1892.

Lehmann-Nitsche, R. Ein Bronzedepötfund von Szezedrowe, Proxina Posen. Mit 3 Tafeln. (Prähistorischa Blatter, Jahrg. VI., Muuchen 1894, S. 20 —23.) Lehmann-Nitsche, R. Trichtergruben der Ainos.

(Prähistorische Blätter, Johrg. VII, München 1895, S. 86.) Nach Kogonel's Binweisen auf die prähistorischen

Verhältnisse is Japan in den "Beiträgen sur physischen Anthropologie der Ame", Tohio 1893/94, S. 301 d. Lehmann-Nitsohe, R. Die Körpergrösse der süd-

ehmann-Nitsche, R. Die K\u00f6rpergr\u00f6sse der s\u00e4dbayerischen Reihengr\u00e4berbev\u00f6lkernng. (Pr\u00e4bistorische Blatter, Jahrg. VII. M\u00e4nchen 1895, S. 72\u22-75.)

- Lehner, Hans. Vorgeschichtliche Grabhügel in der Eifel und im Hochwald. Mit 6 photolithographischen Tafeln. (Jahresbericht der Gesellschaft für untzliche Forschungen zu Trier von 1882 bis 1893.) Trier, W. Lierchen Bushbunkhand 1892 bis 1893.
- Fr. Lintz'sche Buchdruckersi, 1894. IX n. 61 8. 4°. Lippold. Jahresbericht des römisch germanischen Ceutral-Museums in Mainz für das Jahr 1893/94. (Correspondensblatt des Gesamutvereins der deutschen Geschichts und Alterthunsvereins, Jahry, 42, Bertlin
- 1694, S. 129—130.) Lianauor, A. Der Hausurnenfund von Seddin, Kreis Westpriegnitz. Ein Heltrag zur Zeltbestimmung der Hausurnen. Mit 3 Abbildungen im Text. (Ginbus,
- 66. Bd., 1894. S. 143-146.)
 Lissauer, A. Ans dem Verwaltungebericht des West-preussischen Provinzial-Museums für 1893. (Nachrichten über deutselle Alterthumsfunde, Jahrg. V. Berlin 1894. S. 49-50.)
- Lissauer, A. Ueher eine zweite Hansurne von Unseburg bei Egeln, Kreis Wanzleben. Mit 1 Abbildnung im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 161—162; Discussion: Ynss, 8. 162.)
- Die Urne gehört zur Gruppe der sogennnten "Thürernen". Longobardengräber, Die, vnn Dabihaneen. Mit
- 3 Figuren im Text. (Glubus, 65. Bd., 1894, Nr. 1, 8, 20-21.) Referat über Weigel's Arbeit im Archiv für Acthro-
- pelegie XXII, S. 219 ff. Lotz. Ueber die Hunnengräber von Bonyhad, Komitat Tolna. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichte- nud Alterthumsvereine, Jahrgang 42, 1894, S. 65-m6.)
- Anknöpfend an Wosinsky's Bericht im Neues Wieser AlLuschan, Felix von. Urber orientatische Felix (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Antiropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 109-112.)
 Mains, F. Die Wirkesburg bei Feggendurf (Roden-
- berg) und die Wallbefestigungen auf dem Ziegenberge bei Winzeeburg. (Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen, Jahrg. 1894, S. 351—359.) Maroheetti, Carl von. Ueber die Herkunft der
- Marohesetti, Carl von. Ueber die Herkunft der gerippten Bronzecisten. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Antbropologie etc., Jahrgang XXV, 1894, 8. 103—105.)
 - Marchesetti almmi für die gerippten Bronzeisten zwei besondere Productionscentren an, eie mitteitsälliches in Bologon für die mit stellichen füre Handsben versebseen, and ein zweites chritisliches im Lande der Veceter für jenn mit oberen beweglichen liekekle, von welchem zus die grösste Zahl der aördlich der Alpen gefünderne Exemplare zeportiti wurde.
- Makka. Vorlänfiger Bericht über den Fund dituvieler Menschenskelette in Predmost. (Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft für Antbropologie etc., Jahrgang XXV, 1894, S. 137.)
- gang XXV, 1c94, S. 137.) Mayr, Albert, Reihengräber im Chiemgau. (Monatsschrift des Historischen Vereins von Oberbayern, Jahrg, III, München 1894, Nr. 1, S. 16.)
- Mehlis, C. Ausgrabungen auf der Heidenburg bei Kreimbach in der Pfalz. (Correspondenzbintt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrgang XXV, 1894, S. 4—5 und 25—24.)
- Mehlis, C. Prähistorische Funde am Fusse der Heidenmaner bei Dürkheim. (Correspondenzblatt der Westdeutschen Zeltschrift für Geschiehte und Kunst, Jahrg. VIII, Trier 1894, S. 33 — 34.)

- Mehlia, C. Zwei Runen-Inschriften vom Mittelrhein. (Allgemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 250 vom 29. October 1894.)
- Menschenakelet, Paläolithisches, von Galley Hill (Kent, England). (Prähistorische Blätter, Jahrg. VII, München 1895, 8. 90 — 91.)
- Merkbuch, Alterhämer aufugraben und aufzubewähren. Eine Auleitung für das Verfahren bei Aufgrabungen sowie zum Conserviren vor- und frähgeschichtlicher Alterhämer. Herausgegeben auf Veraniesung des Herrn Ministers der gestlichen, Unterrichts- und Medicial-Augelegenheiten. Zweite, wesentlich erweiterte Auflage. Berlin 1894. 98 8. mit 8 Beisofdracksfaßen.
 - Vergl. die Anseige vou Ssombsthy in des Mittheilunges der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, N. F. XV 1895, S. 187.
- Mertins, O. Spuren des diluvialen Menschen in Schlesien und seinen Nachbargebieten. Mit 1 Taf. (Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, Bd. VI., Heft 1, Breslau 1894, S. 67—86.)
- Mesaikommer, Jakob. Die Pfahlbauten im Greifensee. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg., XXV 1894, 8, 34.)
- Mestorf, J. Die Urnengrüber bei Tinsdahl. Mit 14 Figuren im Text. (40. Bericht des Schleswig-Holsteinlechen Museums vaterländischer Alterhümer bei der Universität Kiel, 1894, S. 8.—12.)
- Mostorf, J. Die Urnengr\u00e4ber hei Nottfeld. Mit 14 Abbildungen im Text. (40. Bericht des Schleswig-Holsteinischen Musenms vater\u00e4ndischer Alterth\u00famer bei der Universität Kiel. Kiel 1894, S. 12 — 16.)
- Mostorf, J. Die Hacksitberfunde im Museum vater-ländischer Alterthimer zu Kiel. A. Holstein: 1. Der Silberfund voe Farve (Kreis Oldenburg in Hulstein): 2. Der Silberfund von Waterneversdorf bei Lütjenhurg; 3. Silberfund bei Helligenhafen; 4. Der Fund vom Krinkberg bei Schenefeld (Kreis Rendsburg); 5. Die Silberringe von Heringsdorf. - B. Schleswig : 6. Der Silberfund von Anlkjärgaard; 7. Der Silberfund vnn Friedrichstadt; s. Der Silberfund von Rantrum (Kreis Husum). - C. Hacksilberfunde, die nicht in den Besitz des Museums gelangt elud; 9. Der Silberfund vnn Ernsthausen (bei Oldenburg in Holstein); 10. Der Silberfund von Jyndewatt (Kep. Burkall, Kreis Tandern); 11. Silberfund bel Schleswig. Mit 2 Abbildungen Im Text. (Mittheilungen des Anthropologischen Verwies in Schleswig-Holstein. Heft 8, Kiel 1895, S. 3-12),
- Mestorf, Julie. Ueber den Tursberger Silberheim. Mit 3 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Antbropologie etc. Jahrg. 1894,
- Miller, K. Der Goldfuud van Baisingen. Gberamt Horb, Württemberg. Mit 1 Tafel. (Prähistorische Biätter, Jehrg. Vl. Münehen 1894, S. 1-4.)
- Mittheilungen aus dem Provinsial-Museum der Provinz Sachsen zu Halle a. S.: siehe unten unter Schmidt, Julius.
- Moldenhauer, Paul. Das Gold des Nordens. Ein Rückblick auf die Geschichte des Bernsteins. Danzig, Hinstorff, 1894, IV, 80 8. 8^o. 1,50 Mark. Montellus. Osoar. Findet man in Schweden Ueber
 - reste von einem Kupferalter? Mit 19 Abbildungen im Text. (Archiv für Authropologie Bd. 23, Vierteljahreheft 3, 1895, S. 425 — 449.)
- Montelius, Osoar. Zur ältesten Geschichte des Wobnhauses in Europa, speciell im Norden. Mit 44 Ab-

- hildungen im Text. (Archiv für Anthropologie, Bd. XXIII, Vierteljahrsheft 3, 8, 451 — 465.)
- Montelius, Oscar. Üeber die Kupferzeit in Schweden. (Correspondenzhiatt der deutschen Greelheidat für Anthropologie etc., Jahrg. XXV 1894, 8, 128-129; Discussion: Much, Virchow, Kulteuegger etc., 8, 129-132.)
- Montelius, Oscar. Ueber die \(\text{alterte Geschichte der menschlichen Wohnlauses.}\) (Correspondeushlatt der deutschen Gesellschaft f\(\text{fir Anthropologie etc.}\), Jahrg. XXV, 1894, 8, 162 163.)
- Moser, L. Carl. Ueber Höhlenfunds in der Umgebueg von Nebresina. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. XXV, 1804. S. 157 — 138.)
- Moowes, F. Bibliographische Uebersicht über deutsche Alterthumsfunde für das Jahr 1893. I. Abhandlungen, zusammenfassende Berichte und neme Mittheilungen über ällere Funde; il. Berichte und Mittheilungen über ause funde. — Geographische Uebersicht. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. V. 1894, S. 1—29.
- Much, M. Ueber die von der k. K. Centralcommission für Kunst- und historische Denkunde hermusgegebenen prähistorischen Wandtafeln für den Gebrauch an Volks- nud Mittelschulen und an Lehrerbildungsanstatten. (Correspondenzbistt der deutschen Geseilsschoft für Authropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8, 96-97.
- Müller, Ewald. Das Wendenthum in der Niederlausitz. Kottbus, Differt Buchhandlung 1894. 192 S. mit Karte. 8⁶. 3,50 Mark. Thl. 1 behandelt die vorgeschirhtlichen Ausgrabungs-
- Thl. 1 behandelt die vorgeschirhilichen Ausgrabungsfunde, die versleisichen Germanen.
 Müller, G. Spuren vorgeschichtlieher Verhüttung von Eisenerzen im Kreise Ureifenhagen. (Monatabilütter, herausere, von der Gesellschaft für Pommersche Ge-
- schichte und Alterthumskunde, VIII, 1894, S. 17 bis 19.) M [üller], K[arl]. Ueber die Muschelhaufen au der Ostkieste Floridus. (Die Natur, herausgegeben von
- Östküete Floridas. (Die Natur, herausgegeben von W. Müller, Johrgang 43, Halle 1894, S. 248— 249.) Nach Witt Webb in den Proceedings of the U. St.
- National Museum, XVI, 693 ff.
 Müller, Jos. Ueber Ursprung und Heimath des Urmeuschen. Stuttgart, Euke, 1894, 63 S. Gr. 8⁶.
 1.60 Mark.
- Museographie über das Jahr 1893. I. Schweig. Westdeutschland und Holland. Redigirt von H. Lehner. — 2. Découvertes d'antiquités en Belgique. Par H. Schnermans. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Knust. Jahrg. XIII, Trier 1894, B. 273 bis 327.)
- Naohrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrgang V. 1884. Mit Unterstürung des Königlich Prenseislem Ministeriums der gesitlichen, Unterreitets um Beleinal-Angesegnleiten, berangsreitets um Beleinal-Angesegnleiten, berangslogie, Ethnologie und Urgeschichte, unter Reckseitor von R. Virtechov und A. Vors. Ergähnungster sur Zeitschrift für Ethnologie, Derlin, Verlag von in Text. 8°, 3 Mark. 4°, 8° mit 2° Abüldungen
- im Text. 8°. 3 Mark.

 "Näpfehenateine", Die, der chilesischen Steinzelt.
 (Die Natur, herausgegeben von K. Müller, Jahrg.
 - Halle 1894, S. 359.)
 Nach Fr. Fonck and H. Kuns in den Verhandlungen des Deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago. 1893.

- Naue, A. W. Neolithische Grabhügel bei Grossumstadt (Grossherzogthum Hessen). Mit 2 Tafeln. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VII, München 1895, S. 1—3, 17—23 und 31—39.)
- Naue, Julius. Die Bronseneit in Oberbayern. Ergehnisse der Ausgrahungen und Untermeudunge von Hügelgrübern der Bronseneit awischen Ammer und Kanflese und in der Nähe des Bizunbergernes. Mit Unternützung des bohen Königlich bayerischen Staatelegenbeitem herausgegeben. Mit 163 Abblüdungen im Text und einem Album mit i Karte nud 49 Tafein. München, Piloty und Löble 1644, XV, 202 S. 4°.
- Eine reiche Fundgrube für das Studium der Benuszeit; se reits ein des besten Werten sof dem Gebiete der geschichte würsig an und kein Forseher wird dasselbe selene Studien fernerbin entbehre könner": A. Lies aurim Globus, 65, Bd. 1894, S. 150; Literarisches Centralbiatt 1894, Sp. 1703—1704.
- Naue, J. Die Franengestalten auf der Bronzesitula von Wetzelach, Gemeinde Virgen (Tyrol) und deren Kopfschmuck. Mit 1 Tafel. (Prähistorische Blätter, Jabrg. VII, Minchen 1895, 8, 45 — 47.)
- Naue, Juliue, und Rud. Virohow. Halistatiseit-Grabhfiged der Oberpfalz. I. Die Gräber und die Grabfunde. Mit 8 Abbildungen im Text; II. Die Schädel. Mit 3 Abbildungen im Text; III. Die Schädel. Mit 3 Abbildungen im Text. (Nachrichen über deutsche Alterthumsfuude, Jahrg. V. Berlin 1874, S. 89—96.
- Nehring, A. Ueber die angehliche Verwendung von Bären-Uuterkiefern zum Zernebingen von Knochen. (Verbandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etz., Jahrg. 1894, S. 225—237; Discussion: Virehow, S. 2257.) Neetling, Fritz. Ueber prähit-torieche Funde in
- Hinteriedjes. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 247.) Noetling, Fritz. Ueber das Vorkommen von be-
- hanenen (?) Fenerstein Splittern im Unter-Plicean von Ober-Birms. Mit 6 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1884, S. 427 – 433.
- Noetling, Fritz. Ueber das Vorkommen von Werkzeugen der Steinperiode in Birma. Mit 4 Abbildangen im Text. (Verhandlungen der Berfiner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahugang 1894, S. 589— 593.)
- Ohlenschlager, F. Grahhügelfelder in der Pfalz. (Prähistorische Blätter, Jalirg. VII., München 1895, S. 54 — 57.)
- Oehlsohliger und Dorr. Ueber die Fortschritte der prähistorischen Forschueg in Westpreussen. (Schriften der Naturforscheuden Gesellschaft zu Danzig. N. F. Band 8, Heft 3/4, S. XXXIII, XXXIII, LXXXIII bis LXXXIV und 180—190.)
- Ohnefalach-Richter, Max. Ueber seine Ausgrabungen auf Cypern. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 247 bis 248.)
- Olshauseu, O. Steinzeitliches am der Fürstlich Stolberg - Wernigerodeschen Sammlung au Wernigerode n. Harz. I. Elliptische neolitische übefasse von Rodershorf und Harsiebeu; 2. Grahfund von Heidersleben. Mit 3 Figures im Text. (Verlündlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894. S. 99—104.
- Palliardi, Jaroslav. Die Gräber der liegenden Hocker in Mähren. Mit 2 Tafeln und 3 Abbildaegen im

- Test. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI. München 1894, 8, 52 - 59, Vergleiche such Pulliurdi's unten bel Oesterreich erwähnte Arbeit.
- Philippi, Urnenfund in Averfehrden bei Glaudorf. (Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Landeskunde von Osnabrück. XIX, 1894, S. 213.)
- Philippl, Barnstorfer Bronzefund, (Mittheilungen des Vereine für Geschichte und Landeskunde von Osnahrück. XIX, 1894, S. 214.)
- Anzeige von der Erwerhneg einiger Bruchstäcke von Bronzegewaednadele aus dem Fonde für das Museam zu Pilk, G. Ueber drei prählstorische Ringwälle unseres
- Vereiusgebietes, (Ueber Berg und Thal, XVII, Dresden 1894, S. 40 ff.) Plopow (Medicinalrath in Erfort). Ueber prähistorische Thongeräthe aus Erdeborn im Mansfelder Seckreise. (Verhaudlungen der Berliuer Gesellschaft für
- Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 97-98; Discassion: Voss, Virchow, S. 98.) Platner. Die Burgwälle auf dem Höbenange im Osten von Göttingen. (Correspondenahlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 37 - 38 and 44 - 47.)
- Polltinger, Johann. Hügelgräber bei Schamhaupten in der Oberpfalz. Mit 1 Taßel. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894, S. 17 - 20.)
- Pollinger, Johann. Hügelgräber bei Schamhaupten in der Oberpfalz. Mit 1 Tafel. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VII, Müuchen 1895, 8.88 - 89.)
- Pontes longi im Reken'schen Venne, Münsterlaud, (Müusterischer Anzeiger, 18. Juni 1894, Nr. 161. -Abgedruckt: Nachrichten über deutsche Alterthumefunde, Jahrg. V. Berlin 1894, S. 63-64.)
- Popp, Karl (Generalmajor a.D.). Wallhurgen, Burg-stalle und Schanaen in Oberhayern, speciell der Specker Thurm und das sogenannte Römercastell sädlich Grünwald. (Mouatsschrift des Historischen Vereins von Oberbayern, Jahrg. III, München 1894, Nr. 12, S. 133-136.)
- Preen, H. von. Brouzefund bei Nöfing, Ober-Oester-Mit 1 Tafel. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894, S. 5 - 6.) Graberfund: Bronzeschwert, Bronzemesser and -Dolch,
- Gefässscherben Prochno, F. Urnenfuude bei Güssefeld in der Altmark. Mit 8 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthnmsfunde, Jahrg. V. Berlin 1894,
- 8. 43-47.) Begräbnissplatz mit Urnen, enthaltend Knochenreste, Bronzefibele, Kummbruchstücke, Hurzklampen a.s.w., eis. Beil, Messer and l'feilspitze,
- Prümers, K. Berusteinfunde im Kreise Czarnikas. (Zeitschrift der Historischen Gesellschaft für die Provina Posen, IX, 1894, S. 407 - 409. Rademacher, C. Die germanischen Begrähnissstätten
- zwischen Sieg und Wupper. Neueste Ausgrahungen. 1. Ausgrabungen bei Schreck-Birk (Siegkreis); 2. Ausgrabungen bei Sieghung am Stallberge; 3, Der Hügel bei Niederpleiss; 4. Gräberfeld bei Holtorf (Steinkisteu - oder Steiukammergräber); 5. Ausgrahnugeu bel Leidenhausen; 6. Ansgrabungen bei Heumar; 7. Ausgrabungen bei Thnrn (lisfelder Hardt); 8. Ausgrabuugen bei Delbrück; 9. Die Bensberger Hardt; 10. Ausgrahungen auf der Dünwalder Hardt; 11. Langgraber auf der Schlebuscher Haide. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. V, Berlin 1894, 8. 35-43.)
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

- Ranke, Johannes. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen der II. gemeinsamen Versamm-lung der Deutschen und der Wiener authropologischen Gesellschaft, zugleich XXV. allgemeine Versammlung und Stiftungsfest der Deutschen authropologischen Gesellschaft in Innsbruck vom 24, his 28. August 1894. Nach etenographiechen Aufzeichnungen redigirt. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV., 1894, 8, 75-194.)
- Ranke, Johannes. Wissenschaftlicher Jahresbericht aber die Fortschritte auf den Gebieten der Ethuologie, Anthropolegie and prähistorischen Archäologie, erstattet in der XXV. allgemeinen Versammlane der deutschen aufhropologischen Gesellschaft in Innsbruck vom 24. hls 28. August 1894. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV., 1893, S. 177-179.)
- Rautert, Oscar. Material der prähistorischen Waffen und Werkneuge. Vortrag, gehalten im Naturwisser schaftlichen Verein au Düsseldorf am 19. April 1894. Düsseldorf, Selbstverlag, 1894. 80.
- Vergl. Rheinische Geschichtsblätter, Jahrg. 1, 1894/95, Bonn 1895, S. 259 - 260,
- Rautert, Oscar. Germanische Funde und ein germanisches Gräberfeld in Düsseldorf. Mit 12 Figuren im Text. (Rheinische Geschichtsblätter, berausgeg. vou A. Miujon and C. Koenen, Jahrg. I, 1894/1895, Boun 1895, S. 60 - 69.)
- Reber, B. Die vorhistorischen Skulptureudenkmäler der Schweiz und speciell diejenigen des Kautons Wallis. (Correspondenablatt der deutschen Gesellschaft for Anthropologie etc., Jahrg. XXV., 1894, S. 112 bis 115; Discussion: Virchow, vonden Stelnen, von Lusehau. Much. Schötensack. S. 115 his 118.)
- Relchert. Ausgrabung in Siedlimowo, Kreis Strelno. (Jahrhuch der historischen Gesellschaft für den Netzedistrict zu Bromberg, 1894, S. 71-72.)
- Reihengraber bel Sehretzheim. Bericht von Jos. Kirchmann, cand. med. vet. (Fortsetzung.) (Prä-historische Blätter, Jahrg. VI. München 1894, S. 27 his 28 und 60 - 64.) Richter, Johannes. Ausgrabungen im Asftrag des
- historischen Vereins für Schwaben und Neuburg. I. Bobingen; H. Justing hei Leipheim; III. Am Guiges und im Nesselgehau bei Schüfstoss; IV. Ottmarshausen. Mit 1 Tafel. (Zeitschrift des Historlschen Vereins für Schwaben und Neuhurg, Jahrg. 20, Augsharg 1893, S. 228 - 237.
- Rösler, Emil. Ueher seine archäologische Thätigkeit im Jahre 1893 iu Transkaukasien. I. Das Grah Schnscha Nr. 4; II. Die Gräber Nr. 5, 8, 9, 10, 11, 6a, 6h, 7a und 7h; III. Ausgrabungen beim Dorfe Artschadsor (Kreis Dshewanschir, Gouvernement Elisalethpol, Transkankasien): Steiu- and Bronzegrah Artschadsor Nr. 1. Mit 54 Abbildungen im Text. (Verhaudlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 213 - 235, dazu S. 235 his 241 Bemerkungen von Waldemar Belek.)
 - Roth. Das Reihengrüberfeld bei Dettenheim, (Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, Müuchen 1894, S. 7-9 und 24 - 25.)
 - Fortsetzung des Berichtes aus Jahrgang V. Schell, O. Eine alte Wallburg bei Müugsten, naweit Renscheid. Mit 1 Figur im Text. (Correspondens-blatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschiehte nud Kuust. Jahrg. XIII, Trier 1894, Sp. 72-74.)

- bei und in Faimingen. (Jahre-bericht des Historischen Vareins Dillingeo, Jahrg. VI, 1893, S. 2—16.) Bchouffgen, Jakob. Forte-britte auf den Gebieten der Anthropologie, Ethnographie und Urgeschichte, (Jahrbuch der Naturwissenschaften, herrangegeben von Wildermann, Jahrg. X. 1994/95, Freiburg i. Br. 1895, S. 267—282.
- Schlesions Vorzeit in Bild und Schrift. Zeitlickrift, des Vereins für das Museum schlesioner. Alterthümer. Herausgegeben von W. Gren pler und H. Seger. Ed. VI. 1867 t. Breathin, Schlestenin, Selbstwing des Vereins, 1894. S. 1—108, mit 5 Tafein und Abbildungen im Taxt. 88.
- Schmidt, B. Steinkreise bei Horst, Kreis Regenwalde. (Monatsblätter, herausgegeben von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde. VIII. 1824, S. 123 – 125.)
- 8chmidt, Emil. Vorgeschichte Nordamarikas in Gehiere der Vereinigten stranteo. Mit 15 Abbildungen, 4 Tafeln und 1 Karte. Braunachweig, Friedr. Vieweg und Nohn, 1884. 216 S. 8°, 5 Mark "Wir haben in deutscher Synche Lein Werk, das lesser
- and sichere in die Vorgeschiehe Nordmerkas einführt, als das voeliegende. Was wir sonst militen aussen, lies knnieden Werken uns helen mussten, liegt nun besquen kritisch gesichtet vor": Rich Andres im Globus, 66. Bd. 1884, S. 339. Vergl, auch E. von den Steinen in den Verhundlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.
- Bd. XXI, 1894, S. 597.
 Schmidt, Emil. Vorgeschichtliche Kupferschmelzöfen in Siid-Arizona. Mit 2 Figuren im Text. (Globus,
- 46. BH. 1894, S. 160 164.
 Noch Brasilton Custing's Matthellunges in American Anthropologis 1894, vol. Vll. Nr. 1; discellers night nichtur für die Vorgewichten Amerikas, sondern auch für die allegmeine Frage mach der Entwickelung des Metalligusses überhausg (hipperzeit) sehr bedeutungsvoll,
- Schmidt, Emil. G. Nordenskiölda Werk über die Klippenbewohner der Mesa verde. Mit 1 Abbildung im Text. (Globus, herangegeben von R. Andree, 65. Bl. 1894. 8, 356 – 358.)
- Referat üler Nordenski alds Werk "The Cliff Dwellers of the Mesa verde, southwostern Colorado, their pottery and implements", translated by D. Lloyd Morgan (Stockholio-Chicago, Riddarholmen).
- Schmidt, Julius. Mathellungen aus dem Provinzial-Museum der Provinz Sachsen zu Hulle a. S. Heft 1. Halis, O. Handel, 1894. 59 S. mit 68 Text-Abbildungen, 8°,
 - Nach einem Bückblick auf die Geschichte des Vereinswerens in der Probina Ids zur Gründung des Missellung (1982) felgen Berichte über Ausgrahmgen im den Jahren 1890 1893 und eine Darstellung der Cylinder und anderen Thongeblich unfekannten Gebrunches aus der Unserend von Halle a. S.
- Schneider, Eugen. Ausgrabungen in der Löwenhöhle bei Abhuch. (Prahistorische Blätter, Jahrg. VI. München 1824, S. 9-11.) Erste des Urum spelsens.
- Bohnitzer, J. Bericht über die Bereichnung der prähistorischen Samulungen des historischen Vereins Dillingen im Jahre 1894. (Jahres-Bericht des historischen Vereins Dillingen. Jahrg. VII. Dillingen 1894, 8, 156 – 159.)
- 8chötonanck, C. Feber das Vorkommen von Jadeit bei Ober-Burma, (Verhaudlungan der Berliner Gasellseliaft für Anthropologie atc., Jahrg. 1994, S. 24c.) Xach einer Mittheilung von F. Noetling, in den Becents, Geological Sarrey of India, vol. XXVI, Pt. I, 1893.

- Schröder, Gustav. Die Hissarlik-Ausgrabnog 1893. (Nord und Süd, beraosgegeben von Paul Lindan, Bd. 62, Breslan 1894, S. 91 — 99.)
- Schulenburg, W. von. Scin. Aberthinner in Obselhayero. I. Der Treifels oder Hernhabeten am Histories: 2. Der Heirakhatetin am Königszer: 3. Dar Treifelsboth am Bintersere; 2. Der Derdeinboth ein Berchiegsberg. 5. Die verschienter Seederic auf dem Berchiegsberg. 7. Das. Tabakandal im Winsbelchtigt. 8. Der Krauchurger am Kammerlingberg; 5. Der tolte Munn. Toltes Web. Benducki [1. D. Leichenberter zum Histories. Mit 4. Abhähungen im Auftreproblers im J. Leichenberter zum Histories. Mit 4. Abhähungen im Auftreproblers im S. "Johr. 1948. S. 31—203. I.
- Schumann. Skeletgräber mit rümischen Beigaben von Redel bei Polzin (Pommern). Mit 12 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg, V, Berlin 1894, 8, 67 – 70.)
 - Jahrhundert n. Chr., mit Steinsetzung; Brigaben;
 Kooebenkamm, Armbrustibeln von Bronze, "Schildithet"
 au-Silber, Glas-, Bernstein- and Email-Perlen, Sitberblech-Ring.
- Schumann, H. Steinzeitliches Skeletgrab ohne Kiste von Stramehl (Lekernark), (Nachrichten über dentsche Alterthumafunde, Jahrg. V. Berlin 1894, S. 81 — 82, mit 3 Abbildungen im Text.)
- Behumann. Ueber slavische Skeletgr\u00e4ber auf dem Galgenberge voo Wollio (Pommers). Mit 2 Abbildungen im Text. (Verhandingen der Berliner Gesellschaft f\u00fcr Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 44.
- Ueber drei im Jahre 1893 von Lemicke ausgegrabene Schüdel. Schumann, Hugo. Peber den Brouze-Depotfund von
- Schwennenz (Poumern). Mit 18 Abbildungen im Taxt. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Julitg. 1894, 8, 435—444.) Der Fund gehört der jüngeren poumerschen Bronzezeit
- an (6. 8. Jahrh. v. Chr.), er besteht aus 60 Stiicken: Hängebecken, Schwert, Plattenfilein, gedrehten Halaringen, gerippten und glatten Halareifen, Amaringen, Armspiralen u. 8. w. Schumann, H. Ueber Skeletgrüber mit römischen
 - Beigaben von Borkenbagen (Pommern). Mit 5 Abbildungen im Text. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8. 595-602.)
 - Schwartz, W. Nachkläuge prähistorischen Volksglaubens im Homer. Mit ehrem Auhange über eine Hexenfabrt der Hern and die sogenante Hexensalbe. Berlin, Seelagen, 1894. 52 S. 8.º. Vergl. Wei als hil din der Zeitschrift des Vereins für
 - Volkskunde, Jahrg. 6, Berlin 1894, N. 460.

 Segor, H. Verwaltungsbericht das Vereins für das Museum schlesischer Alterthimer für das Jahr 1893. (Schlesieris Vorzeit in Bild und Schrift. Bd. VI. Heft.).
 - Breslau 1894, S. 18 48.)
 S. 22 26; Jib vargeschichtliche Sammlung."
 Segor, H. Schlesische Fundchronik. Mit 1 Tafel und
 mehreren Abbildungen im Text. (Schlesieus Vorzeit
 in Hild und Schrift, Bd. VI, Heft 1, Breslau 1894,
 S. 48 63.
 - Belor, Ed. Archiologische Funde des Dr. M. Uhr nei in Pueblo vieje, in der Quebrada von Tuoute und Agna Caliente lei Casabinda, Departement Cochinoca, Provinz Anjuy, Argentinice. Uvrlandlungen der Berliner Gesalbschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8, 409 – 410.

- Sergi. G. Crania lielyctica antique nach der natürlichen Methode classificirt. (Archiv für Anthropologie, Bd. XXIII., Vierteijahrsheft 3, 1895., 8, 506— 509.)
- Classificiet die in dem Werke von Studer und Banawarth (vergl. unten bel Abschnitt III., Schweiz) beschriebenen Schädel.
- Seydewitz, von. Eine prähistorische Stätte bei Reichenbach, Ober-Lausitz. Mit Tufel. (Jahrenbette der Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte der Ober-Lausitz zu Görlitz, Heft IV, 1894, S. 236 his 357.)
- Grab vom älteren Lausitzer Typus, Steinkranz, Knocheaurnen und Beigefüsse, Bronzepfeilspitze tt. s. w.
- Söderberg, Sven. Die Thierornamentik der Völkerwanderungsaert. Mit 5 Tafeln und 10 Abbildungen im Text. (Prählstorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894, S. 87 – 75 nud 83 – 87.)
- Soehnel, Hormann. Die Burgwälle Schlesiens nach dem gegenwärtigen Stande der Furschung. I. Name; II. Verbreitung; III. Lage; IV. Form; V. Gröse; VI. Aufbau; VII. Funde; VIII. Sageu; IX. Erbaper; X. BestImmung der Borgwälle, (Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, Bd. VI, Heft 1, Breslau 1894, 8. 89 – 109.
- Solger. Ueber ein brachycephales Schädel-Fragment bei Deberkow, Kreis Denmin. (Greifswelder Kreisanseiger vom 7. Juli 1894, Nr. 156.)
- Zu Häupten der Leiche lag ein geschwärzter Thierzahn, am Fussende standen 2 zierliche thönerne Uruen. — Vergl. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Antbropologie
- etc. Jahry. 1894, S. 370—371. Splieth, W. Xwei Grabhägel in Schleswig. Mit 5 Abbildungen im Text. (Mittheilungen des Anthropologischen Vereins in Schleswig-Holstein, Heft 8, Kiel 1893, S. 13—30.
- Splieth, W. Funde von Benmsärgen in Schleswig-Helstein. Mit 2 Abbildungen im Text. (40. Bericht des Schleswig-Holsteinis-heu Museums vaterfündischer Alterthäuser bei der Universität Kiel, Kiel 1894, 8, 17 – 22.)
- Steingeräthe, Primitive, von Beck-Bay, Middle Colaba, Bombay. (Glubus, 66. Bd., Braunschweig 1894, S. 212.)
 Sach Fred Swynnerton im Journal of the Anthre-
- pological Society of Bonday, vol. III, Nr. 4, 1893, p. 189 bis 197, mat 12 Figuren. Steinkammergrab van Gleesen bei Lingen. (Ber Sammier, hertuisgegeben von H. Brendicke, Jahrg.
- XY, Berlin 1894, Nr. 23, 8, 353—355.)

 Steinkiatengrab bei Bekendorf, Kreis Oschersleben.
 (Mittheilungen aus dem Provinsial-Museum der Pro-
- (Mitthellunger aus dem Provinsial-Miseum der Provinz Sachseu zu Halle e. S., Heft 1, Halle 1894, S. 34.)
 Bockerskelet mit charakteristischen, achim verzierten Geflüssen
- Steinmann, G. Dos Alter der palloithischen Nataion am Schwierzeibid bei Schuffhausen und die diederung des jüngeren Pleistociko. (Berichte der Naturforschenden Gesellschaft au Freiburg i. Br., Bd. IX, 1894, Heft 2, B. 111—121.)
 Vergl. L'Authrepologie tom VI, Paris 1895., p. 186—
- 187.)
 Steinseitfunde ous Tunis. (Globus, herausgegeben
- Steinseitfunde eus Tunis. (Globus, heransgegeben von Rich. Andres, 66. Bd. 1894, S. 388.) Nach Conillault in L'Authropologie 18:4, p. 530—541.
- Sterne, C. Eisen, Kupfer, Zinn. Ein Kapitel aus der Geschichte der Metelle. (Vossische Zeitung, Berlin 1894, Sonntag-Beilage Nr. 23 und 25.)

- Strebel, Hermann. Die Steinsculpturen von Santa Lucia Commohualps. Mit 4 Tafeln. (Jahrbuch der Hauburgischen wissenschaftlichen Austalten, XI, 1894.)
- Veegl. das Referat im Globus, 66. Bd., 1824, S. 100 (mit 1 Abbidung). Stubenrauch, A. Ein Skeletgrab mit brousenen Beigaben in Neuhans, Kreis Greifenhagen. (Monata-
- Beigabeu in Neuhans, Kreis Greifenhagen. (Monatsblätter, hrsgb. von der Gesellschaft für Pommerscha Geschiehte, VIII, 1894, S. 19—22.) Zeitbestimmung noch zweifelbaft.
- Stubenrauch, A. Die Speerspitze von Neu-Massow, Kreis Naugard. (Monatsblätter, hregb, von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde, VIII, 1894, S. 56 — 58.)
- Stubenrauch, A. Steinkistengrab eines Kindes in Barnituslow. (Monateblätter, hrugb, von der Gesellschaft für Pommersche Geschlehte und Alterthumskunde, VIII, 1894, S. 76, 77.) Arbiette Broazzeit.
- 8tubenrauch, A. Die Urnengriber von Jeseritz-Kreis Gradenhagen. (Monstelbitter, brigt). von der Geselbschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde, VIII, 1894. 8, 90 — 92 md 103 — 107.) 25 Grabstitten; Urnen und Beigaten dem Lausitzer Type esterpreben (jeste im Stettiner Museum).
- Sombathy. Bemerkungen über den gegenwärtigen Stand der pränisterischen Forschung in Ossterreich. (Currespondens-Blatt der dentschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. XXV, 1884, 8. 97—101; Discussion: Virchow, Much, B. 101—103.)
- Treichel, A. Eine alte Wallburg bei Gross-Pinschiu, Kreis Preussisch-Stargardt. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. V, 1894, S. 32.)
- Treichel, A. Die Schwedenschanzen bei Zedlin, Kreis Stolp, Pommeru. Mit 3 Figuren im Tast. (Nachrichten über deutselse Alterthumsfunde, Jshrg. V, Berlin 1894, S. 72—76.)
- Undset, Ingwald, gest. d. 3. December 1893 in Christiania: Nekrolog im Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8. 1—2.
- Urnenfriedhof im Mainthal in der Gemarkung Schwanheim. (Präkistorische Blätter, Jahrg. VI., München 1894, S. 26.)
- Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von Rud. Virchow. Jahrgang 1894. Berlin, Verlag von A. aber n. Co., 1894. 655 S. mit 2 Tafeln und zahlreichen Abbildungen im Text. gr. 8º. Anhang zur Zeitschrift für Ethnologie; vergl. unten. 8º.
- Virchow, Rudolf, General-Register zu Bd. I.—XX. (1869 — 1888) der Zeitschrift für Elmologie und der Verhandlungen der Berliner Gesellichaft für Authropologie, Elmologie und Urgeschichte, Feitgabe und ist Mitglieder zur Erinacrung un das 25-jübrige Bestehen der Gesellschaft, Herlin 1884, 352 S. 8.
- Virchow, Rudolf, Zum Congress in Serajevo vom 15. bis 21. August 1894, die Forschungen auf den Glanune und bei Butmir. (Correspondeus-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1844, S. 134-138.)
- Virchow, Rudolf. Fnude bei der Ausgrabung des Nordostsee-Canals in Holstein. (Nachrichten fiber deutsche Alterthamsfunde, Jahrg. V, 1894, 8.59-60.)
- Virchow, Budolf. Excursionen unch Belsig und Dos-au. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 327 — 329.)

Virchow, Rudolf. Ueber einen bearbeitsten Stein von Niedersachswerfen. Mit 1 Abbildung im Text. (Yerbesdinngen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1894, S. 329—330; Discussion:

 pologie etc., Jahrg. 1894, 8. 329—330; Discussion: Voss und Olaheusen, S. 330.
 Virchow, Rudolf. Kelt oder Celt oder keines von beiden? (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 351—353;

Discussion: Olaha usen, S. 333 — 354.) Mit Berng und Much's Abhandlung in den Mittherlungen der Anthropolog, Genellschuft in Wice 1894, Bd. XXIV, S. 84. — Virchew rith, verläufig und sin ur Auffindung einer beserre Bereichaung bei dem "Celt" ust beiten and ihn nicht. Keit" unsausrechen.

Virehow, Rudolf. Topfscherben am norditalischen Terramaren mit der Ansa lunete. Mit 4 Figuren im Text. (Verhandlungen ihr Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 371.)

Virchow, Rudolf. Ueber eines Bronze-Tatulus von Yentimiglin an der Rivierz und einen Steinhammer von Passendorf bei Weimar. Mit 2 Abbildungen im Text. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft für für Anthropologie etc., Jaing. 1894, 8, 586 –588)

Voges, Th. Das Urmenfeld von Eilsdorf bei Halberstadt, Provinz Sachsen. Mit 21 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. V. Berlin 1894, S. 52 – 58.) 4. Jahrbandert v. Chr., Steinbisten mit und ninns Stein-

 Jahrhundert v. Chr., Steinkisten mit und nhae Steinpackung, Urneu (zum Theil Combinationen von Thür- und Besiehtsurnen), meist mit Beigefäns, Beigeben aus Brouze (Nadelo, Schläfenringe) und Eisen, Glasperle, Equisetum-Bändel.

Yogon, Th. Die Ausgrabungen zu Beierstedt, Kreis Helnstedt. (Zeitschrift den Harz-Vereins, XXVII, 1894, S. 575 — 589 mit 4 Tafeln.)

62 Urnengrüber mit Bronze-, Eisen-, Glas- und Beingegenständen; Skeletgrüber mit bronzenen Beignben.

Vorgeschichtliches vom Libanon. (Globus, bragb. von B. Andree, 65, Bd., Braunschweig 1894, S. 264.) Nach Zameffen, "Note sur in découverte de l'honne quaternaise de la grotte d'Autélias su Liban", Beyrouth

Yoas, A. Ueber eine Combination von Hause und Gesichtenurnen bei Eilsdorf, Kreis Oschersleben, Provinz Sachsen. (Verhandlungen der Berliner Geselbschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1824, S. 58—37.)
Yoas, A. Ueber einen Grabfund ein dem alemantschen

Oraberiside von Oberfacht, O. A. Tutthingen in Wirttemberg, (Verlandlungen der Beriner Gesellschaft für Authropologie etc., Jehrg. 1984, S. 112.) Grab einen Kriegers: Lause, Eugen, Schwert, Helrlen hier, mei löderer Fligerfüschen, Honkrug, Brouzbecken und eine in ihren Hofstheiden get erhaltene Leier. Vons. A., und A. Nehring. Leiber eine durchbolmet.

Hacks aus den Beinknochen sines Urochwe aus einem Wiesenmoor bei Refoos, Kreis Hadersbeben. Mit I Tafel. (Verbandlungen der Berliuer Geseilschaft für Anthropologie ste. Jahre, 1884, 8. 118—117.) Das Stick sebest als Werkrung zur Ackrebestellung rein selben mit der Schreibung der Anthropologien von selchen mie Blicke zu Adersbauszeiche, (Linckhar.) hergestellt wurde, im Nechekhewig mit Bes primigenien mensmengelett hat.⁸

Vug, Oskar. Vorgeschichtliche Grabfunde bei Melkwitz, Sehlesien. (Prähistorische Blätter, Jahrg. 1V, München 1894, S. 46—47.)

Eiserne Lauren, Speer- und Pfeilspitze, eiserne Scheere, Brouzenadel, Brouzeibel, gelochte Bernsteingerlen, Stelete. Wagner, E. Ansiedelung ans der ersten Steinzelt bei Münzliegen; Grabhügelfunde bei Uebeilingen, Iffezheim, Götzingen und Osturburken; aletmannische oder fränkische Friedhöße bei Tauberbischofsbeim, Frendenheim, Offenburg, Donaneschingen und bei Häsingen (Baden). (Präbistorische Blätter, Jahrg. VII, Müuchen 1895, 8. 31—33.)

Weber, F. Streiflighter auf Prählstorisches aus alteu Schriftstellern. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft far Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1884, S. 9-12.)

Weigel, Max, gest. d. 1. Juni 1894 in Nen-Ruppin: Nekrolog von Ricb. Andree im Globus, 66. Bd., Braunschwaig 1894, S. 31-32.

Braunchweig 1894, S. 31 — 32.
Weinzief J. R. von. La Tène Grabfunds von Liebshausen in Böhmen. Mit 1 Tafel und 1 Abbildung im Text. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VII, München 1895, S. 4 — 8.)

Weinzierl, R. von. Drei ornamentirte neolithische Urnen. Mit 2 Tafeln. (Prähistorische Blätter, Jahrgang VII, München 1895, S. 23-28 uud 39-45.) Weinzierl, R. von. Eine neolithische Ausiedelung.

Weinzierl, R. von. Eine neolithische Ausiedelung der Uebergangzeit bei Lobositz an der Elbe. Mit 7 Abbildungen im Text. (Zeitschrift für Ethuologie, 26. Bd., 1894, S. 102—114.)

Weller, Karl. Die Ausiedelungsgeschiehte des württembergischen Franken rechts vom Neckar. (Württembergische Vierteligharbeite für Landergeschiehte, Neue Folge, 111. Jahren, Stuttgart 1894, S. 1 – 93.)

S. 2—11 behandeln "die vorrümische Zeit": Ringwälle, Grabbürg-I, Stätten urniter Aussiedelung, Strassen, Zeit der erhaltenen Alterhümer, heltische Flusund Ortsnamen, die Helveiter, die Germanea. Wilser, Ludwig. Die bildmerische Kunst der Urwüser, Ludwig.

europäer. Mit 4 Figureu im Text. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 12--14.)
Nuch Piette's Mitthelluncen (Notes pour servir à l'hi-

steire de l'art primitif) in L'Anthropologie, tom. V, Nr. 2. Wilser, Ludwig. Bildliche Darstellungen ureuropäischer Meuschenrassen. Mit 3 Abbildungen im Text.

(Globus, 66. Bd., 1894, S. 289 — 290.)
And Grand der Arbeiten von Ed. Piette, "L'époque élauroéenne et les races humaiers de la période girptique, "Saint-Quealin 1894 (Supplément à la 6. livraion de l'Anthrepologie 1894) und "Races humaines de la période

glypsique" in den Bulletin de la Société d'Aethropologie de Paris, Juin 1894. — Vergl. anten unter Frankrich. Winkler, C., und K. Gutmann. Leitføden zur Erkennung der heidnischen Altertbämer. Erläntert durch 300 Zelchunungen. Kolmer, Salle, 1894. 1988. 8º

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, Redactions-Commission: A. Ba atiau, E. Virehow, A. Voss. Sechsundswanzigeter Hand, 1994. Mit 13 Tafeln und zahlreichen Abbildungen im Text. Berliu, A. Asher u. Co., 1894. VIII, 264 und 635 S. (Verhandlungen), gr. 8°.

Den Anhang sur Zeitschrift bilden die "Verhandlungen der Berliser Gesellschaft für Authenpologie set." Alle Fraizungsglätter erscheinen seit 1990 die "Nachrichten über deutsche Alterihmmfände". — Vergl. über beide üben unter den betrefenden Stichworten.

Zeitschrift, Westdeutsche , für Geschichte und Kunst. Herausgegeben von F. Hettner und J. Hensen. Jahrgaug XIII. Trier, Fr. Lintz, 1994. VIII. 411 8. mit 11 Tefeln und Abbildungen im Text. 8*. Als Beilage erscheist eie "Correspondensblat" (vergl. eben). — Abunementspreis per Jahr 15 Mark.

Ziegler. Die Frankengräber von Nettersheim. (Rheinische Geschichtsblätter, hrsgb. von A. Minjun und

- C. Koenes, Jahrg. I, 1894-95, Bonn 1895, S. 113-198.)
- Ziegler, Friedrich, and Jul. Naue. Bericht über die Aufdeckung einiger Grabbögei der Bronzezeit bei Thalmässing (Mittelfranken). Mt 1 Tafel. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VII., München 1895, 8. 51— 54.)
- Zingeler, K. Th. Archäologische Uebersichtskarte von Hobenzollern mit Angabe der vorhistorischen, röntischen und alamanisch-fräukischen Ueberreste im
- Maasstabe 1:100000. Sigmaringen, Selbstverlag des Verfassers, 1894. 3 Mark. Vergl. Prähistorische Blätter, VII, 1895, S. 14 ff. und
- 8. 34. Zingeler, K. Th. Die vor- und frühgeschichtlichen Forschungen in Hoheurollern. (Mittheilungen des Vereine für Geschichte und Alterthumskunde in Hoheurollern, Jahrg. XXVII, 1893/94, Sigmaringeu 1894, S. 1.—tt2.)
- Vergl. die Auszige in den Prähistorischen Blättere, Jahrg. VII, Müchee 1895, S. 14-15.

Oesterreich.

- Andrian-Werburg, Ferdinand Freiherr v. Jairesbericht über die Fortschrite der präihstorischen und authropologischen Wissenschaft in Gesterreich 1893, (Mithelungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. P. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 13—22.
- Beiträge zur Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte von Tyrol, Peatechrift aur Peier des 25 jahrigen Jubilaums der Deutschen anthropologisches Gesellschaft in Innsbruck (24, blz 28, August 1984.) Mit 7 Tafeln. Innsbruck 1884. 277 S. 8.
- Bella, L. Funde in Babot. (Archäologiai Értesitö, N. F. XIV, Budapest 1894, S. 131—135.) Bei Knpurár; Steinwerkzeuge, Schmuckgegentinde aus der la Téne- med Römerzeit, aus Bronze und Eisen.
- Bella, Ludwig. Ueber die Ausgrabungen auf dem Burgstall bei Öedenburg. Mit ? Textillustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellscheft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 59-62.)
- Bericht über die vom Städischen Museum in Budweis im Jahre 1893 auf prähistorischen Gebiete ansezfährten Arbeiten und gemachten Erwerbungen. (Misthelinugen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 28—28.
- Biefel. Grahhügel im Steinwalde bei Kremsier, Mälren. Mit 1 Abbildung im Text. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 109.)
- 7. bis 10. Jahrhundert: Szielette mit Schälel, Hemmerbeile mit Hölzstäeleret, eiserne nesserartige Weifer, Scherben. Čermák, Clemens. Eine ueolithische Ansiedelung bei Cäslau, Böhmen. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahry. XX, Went 1894, 8, 92 –95.)
- Grah eines liegeedee Hockers aus einer Wohngrube, geschweiter Becher, Stein- und Knochengeräthe. Cerný, Alois. Funde bei Brünulitz nächst der Statlon
- Brüsau. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 17i — 172.) Grabstätte im Löss mit Gefässer und Eisrebeil. —
- Erdstall (?).

 Értesitő, Archäologiai. (Archäologischer Anzsiger.)

 Hrseb. von Jos. Hamnel. Neue Folge, Bd. XIV.
- Budapest 1894, 8°, 10 Mark.
 Verseichnet die neuen Erscheinungen auf prähinterischem Gehiete fer Ungare fest lückenlos. — Vergl. den Bericht van L. Mengeld in den Jahrenberichten der Geschichtsen wissenschaft, Jahrg. XVII, 1894, Berin 1896, S. II, 168 f.
- Pestschrift zur Begrüsenng der Theilnehmer an der gemeinsamen Versammiung der Deutschen und Wieser Anthropologischen Gesellschaft in Innsbruck (24. bis

- 28. Anguet 1894). Mit 4 Taf. und 169 Illinstr. im Texte. Herausgb. von der Anthropol. Gesellschaft in Wieu. Resigiert von Franz Heger. Wien. 108 8. 67. Fetzer, Fr. Ueber die Gräberfunde aus der Hunnen-, Avaren- und Heidenzeit der Ungarn. Programm des Szliágy-Sonnjoter Gymmacium. 1894. Mit 10 Bilder.
- tafele.

 Pischbach, O. Der Fund von Krungli. (Archäologiai Értenito, N. P. XIV, Budapest 1894, S. 359.)
- Göbel, Fund eines prähistorischen Schwertes am Dannselkogel, einer on 5400 Fuss über dem Mecresspiegel gelegenen Bergspitze seitlich des Krippennsteines bei Hallstatt. Mit 2 Figuren im Text. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, 8. 52—53; daru Much. S. 53.)
- "Der Fued gehört in der bedeutregsvollster Einzelfender, die je gemacht werden."
 Gurlitt, Wilhelm. Ueber den Tomulus auf dem
- Gurlitt, Wilhelm. Ueber den Tonmius auf dem Loibenbrege bei Videm a. d. Saw (Steiermark). (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 62-63.)
- Hampel, J. Deskmäler des beginnenden Mittelalters in Ungaro (4 bis 10. Jahrhundert). 1. Theil. Bodapest, Akademie, 1894. 175 S. mit 248 Hüstrationen. 8°. 10 Mark.
 Bosociet zumächet die Stilerter, welche in Pamonien
 - und Dacien vom Verfall des Huneenreiches bis sur Begründung des uegarischen Steates herrschten und verzeichnet die wichtigsten Fuebe dieses-halben Skruluum. — Bd. 2 wird die Gräberfunde ses der negarischee Heidenzeit enthelhen.
- Hauser, Baron Karl. Ueber den Bronzedepotfund von Augsdorf, Kärnteu. [Mittheilungen der k. k. Centralcommission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 112 — 113.
- Sichele, Celte mit Tülle, Hammer u. A. Hollón, L. Funde im Tolnner Komitat. (Archäologia)
- Hollós, L. Funde im Tolnaer Komitat. (Archäologial Értestő, N. F., XIV. Bd., Budapest 1894, S. 70 — 73 und 353 — 355.)
- Meist em der Zeit der Völkerwanderung, Broeze- end Silbergegenstände, enmentlich Schmuck.
- Hoernes, Moris. Ausgrabungen auf dem Castellier von Villanova am Quieto in Istrieu. Mit 88 Testillustrationen. Auhang: Der Castellier San Martino di Torre. (Mitthelungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 18d. XXIV, N. F. XIV, 1894, 8, 155-184.
- Hoernes, M. Ueber die Situla von Watsch und verwandte Denkmäller. (Verhaudlungen der 42. Philologen-Vernammlung, Wien 1894, S. 300—309.)
- logen-Versammlung, Wien 1894, S. 300 309.)

 Jelinek, Břetislav. Bericht fiber verschisslene prä-

historische Funde in Böhmun im Jahre 1833. Vorgeschichtliche Funde aus der Umgebang von Laum: die Grübertätte von "Nad Stelliëkami" bei Suschie; ein Grabbigel bei Sundnie; Grabbigel bei Tonietiu; Gräbertätte von Dobromerie; Funde aus Prag. (Mittheilungen der Anthropologischen Geselbendit im Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, 8. 26 —28.)

Jolinck, Břotielav. Meretalien zur Vergrechtiche und Velükumde Böhmen. II. Theil. Mr 11 Test-illustrationen. Die Grübertsiste von Vorde-Ovensey. Fired bei Konorbin, Zwei Dimestlimde aus der Underholten und der Vergrechte von Stemen von die Underholten von der Vergrechten von Uppelhave; Eine Lanzengriete von Stemmie, Das Hradilieb bei Hostim, Die Waltburg von Kodys. Mittellieb bei Hostim, Die Waltburg von Schule bei Bernellieb bei Bernell

Kaindl, R. F. Prähistorische Forschungen in der Bukowina. (Romänisches Jahrhuch, X, 1894, 8. 107 — 111.)

Kaindl, R. F. Bericht über die im Angust 1893 in der Bukowina vorgenommenen prähistorischen Forechungen. (Mittheilungen der k. k. Ceutral-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 115—116.)

Kiesaling, F. X. Ueber germanische Opfersteine in Niederösterreich. (Durch Anmerkungen vermehrter Sonderabdruck aus "Der Bote ans dem Wiener Weld", Nr. 14/16.) Wien, Kubasta, 1894. 28 S. 8°.

Kniee, J., Ueber Forschungen und Funde in M\u00e4hren im Jahre 1893. (Mittheilungen der Anshropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, 1894, N. F., XIV. Sitzungsberichte S. 33—34.)
K\u00f6an. B. Grabungen im ungarischen Tiefland. (Exventional State of State 1994).

konn, ib. Grandigen im ungarischen retriaud. (egyetertes, Bodapent 1984, Kovemb. 17.) Betrifft den in der Gemarkung von Nagy-Körön liegenden Erdnull, dessen Entstehen nan auf die Metamatoe-Jazygen zurücktührt.

Koudelka, Fl. Gräberfund bei Herspitz nächat Amterlitz. (Mittbeilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 187 – 188). Skriette, Scherben, Schläfeninge sus Brouse; wahrscheinlich slaviche Reihengräber des 11. Jahrhunderts.

Kříl, M. Die Lösslager in Fredmost bei Freran. Mit 4 Textilhartationen. I Situationsbeschreibung; 2. Die Lösslager; 3. Widerlegung unrichtiger Auslehmen. J. Steenstrap, H. Wankel. Mitthellingen der Anthropologischen Geschleibaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894. 8. 40—50.]

Kulka, Richard. Ueber vorgeschichtliche Funde aus Oesterreichisch-Schlesien. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellsehaft in Wien, Ed. XXIV, N. F. XIV, 1694, Sitzungsberichte, S. 3-4.) Funde von Kuthrein bei Troppun, von Kreuzenderf

(Urnen-Gräberfeld) und von Schellenburg bei Jügerndorf.

Lehôczky, Th. Prähistorische Funde aus dem Beregher

Komitat. (Archãologiai Értesitő, N. F., XIV, Budapest 1894, S. 160—163.)

Lichtnecker, Jos. Steinfunde im Stuhlweissenburger Komitate, in übersichtlicher Darstellung. (Jahrbuch des hist.-arch. Vereins des Stuhlweissenburger Komitates, II, 1893.)

Ludwig, Anton. Schliemann's Ausgrabungen und die homerische Cultur. Programm des Priv-Untergymussiums Feldkirch 1893. 50 S. 8⁵.

Makowsky, Alex. Ueber Spuren des Memechen und der Nammuthræit im Brünn. (Mahrisch-schlessiener Correspondent, Brünn, Nr. 231 vom 9. October 1894s). Abgefractt auch is den Verhasdlagen der Berücker Gesellschaft für Anthropologie etc., Jakrg. 1894, S. 425 –427.

Maška, Karl J. Ausgrabungen in Predmost. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 129-131.)

Meyer, A. B. Vorrömische und römische Alterthümer des Geifthals. (Sonderabdruck ane aDas Gaittbal' von H. Moro, Hermagor 1894.)

Millecker, F. Prähistorische Punde aus Vattina. (Archäologiai Értesitö, N. F., XIV, Budapest 1894, 8. 1 – 6.)

Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wein. Reduction Cemiti: Freur Ritchaft in Wein. Reduction Cemiti: Freur Ritchaft in Wein. Reduction Cemiti. Freur Ritchaft in Reduction Reinfall, M. Noch, E. Zeckerhandt. Reduction-Reinfall, M. Noch, E. Zeckerhandt. Reduction-Reinfall, M. Noch, E. Zeckerhandt. Reduction-Reinfall Reger. Stimmpberich Mittalian (Dr. 1988) 1962; XVI. Rand. Mit a Tafeln and 315 Textilinatrationen. Wien, in Comparison (E. M. 1988) 1963; A. S. Stimmpberichte. 49, 106 E. X., 178 S. and 214 S. Sitzangsberichte. 49, 106 EX, 178 S. and

Mittheilungen der k. k. Cental-Commission aus Erforsekung und Erhaltung der Kunst- und Erforsekung und Erhaltung der Kunst- und Leitung Seiner Excellens der Fräsiefenten dieser Com mission Dr. Josef Alexander Freiherr von Hei fort. Ness Fäge der Stitheilungen der h. L. Central- Senderkannen. Reinsteuer, Ser 41 Lind, Jahny. Mit 23 Tafeln und 146 in den Text gefrucken Illu miller, 1984. (1), 268 8. 4% on be Wiltenburgen.

Moeer, L. Karl. Bericht über die Ausgrabungen in der Feisenhohle bei Permani in latrien. (Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. P., 1894, Sitzungsberichte, 8. 63.)

Much, M. Die Brorezeit in Böhmen. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jehrg. XX, Wien 1894, 8, 161 – 163.)

Referat über Kichly's Werk "Die Bronzezeit in Böhmen"; vergl. unter.

Much, Matthäus, Zusammenstellung der wichtigsten Arbeiten und Finde auf prehistoriechem Gebiete im Jahre 1883, wie sieh dieselbe aus der Thätigkeit der k. k. Central-Commission für Kunst- und historische Denkmale ergiebt. (Mithellungen der Antbropologischen Geselbehaft in Wien, Bd. XXIV, N.P. XIV, 1834, Bitzungsberichte, S. 24—26).

Much, M. Kelt oder Celt oder keines von beiden? Eine Auregung zur Schaffung einer einheitlichen Nommenlatur in der Urgeschichten (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Ed. XXIV, N. F. XIV, 1894, 8, 84 – 88.)

"Das Wort Kelt oder Celt ist nicht nur zur Bezeichneng des Gegenstandes, den mir darenter versteben, genz und

Describe Goog

gar ungfergiest, sandern hat nich niemaln im Gebrunche ingend diarr Spruche beständen: es ist nur der Schein eines Wortes, und en lit Zeit, sich seiner zu entiedigen! (S. 88). — Virchnw hat sich gegen diese Ausführungen in des Verhandlangen der Gesellschaft für Anthrepologie 1984, S. 351 ff. gewaedt; vergl. oben bel Dentschland unter Virchne.

Much, M., and Ludwig Hans Fischer. Vor- und frühgeschiebtliche Altertühmer aus Destreichrühgeschiebtliche Altertühmer aus Observeichfür Cultus und Usterricht herausgegeben von der £ 1. Central-Commission für Kunst- und historische Benkmale. (Estworfen und erlantent von M. Much Destreicht und der der der der der der der dracktafel ung 35: 150 mu Bliffelche mit beisgeinscher ter Figureserklärung und einer "Leberschiet über die Wen, Ed. Blistel, 1984. 4. 8. 4. Generatvickelung."

Vergl. Mittheilungra der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, N. F. XV, 1895, S. 185--186.

Müllner, A. Eine nasyrische Kuotenfibel. (Argo III, 1894, S. 72.) An Luschan's "altorientalische Fibela" (Correspondenzbatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie XXV,

S. 103—112) anknüpfend; bespricht die naffallende Aelmlichkeit mit der Krainerfülel. Müllner. Die "Eisenfrage" bei der anthropologischarchitologischen Versammiung in Serajevo. (Argo,

archiologischen Versammiung in Serajevo. (Argo, III, 1894, S. 177 — 182.) Niederle, L. Die Begrähmissstätten "Na dole" bei Muslovic. Mit Abbäldungen im Taxt. (Mitthellungen der

k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894.
 S. 109 - 110.)
 I. Skelette und Schädel, Gräise, Breunredsrrige, Armbäder, Gewisterst, Steinhacke oder - Bell (jügere Breunze oder erste Eisenzeitt) 2. Scherben vom Burgwalltyus. Glas- und Bernsteinkorallen, Brouze-Biechuskel.

Schläfening.
Niederle, Lubor. I'eler die jüngere Steinzeit in Böimen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV. N. F. XIV. Sitzungsberichte, S. 4.— 6.)

Auszing aus der in böhmischer Sprache erschlenenen Abhandlung "O mindst dube kamenne v Čechach", Prag 1884 (Separatabdruck aus der Zeltschrift Český Ild" III).

Niederle, Lubor, Ucber einen wichtigen diluvialen Pand in Russland. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F.

XIV, 1884, Sitzungsherichte, S. 8.) Der Fund (in Kiew im Garten eines Landmannes) soll begrückete Nachweise über das gleichzeitige Erscheinen des diluvialen Menachen in der Gegesd von Kiew mit dem Mammeth bringen.

Niederle, Lubor. Bemerkungen zu einigen Charakterristiken der alletarischen Graber. Mit Textillustrationen. I. Schläfenringe; H. Dis Wellenlinie; HI. Geflügeite Langenspitzan. (Mittheilungen der Auftropologischen Gesellschaft in Winn, Bd. XXIV, N. F., XIV, 1894, 8, 1944 – 209.)

Palliardi, J. Vyzkamy předhietoricke na jihozápadni Moravě. I. Hroby se skrčenými kostrami. (Práhistorische Forschungen im sidwestlichen Mähren. I. Die Gräber mit Hegenden Hockern.) Olmütz 1884. IV, 53 8. mit Textabbildungen. 8º.

Detaillirte Fandberichte über die Grüberfelder bei Oblas, Urbas und Ober-Dannowitz; Beschreibung der deu Grübern der Hocker in Mähres entstammenden Cranice sud des amstigen Knochenumteriales.

Palliardi, Jaroslav (in Znaim). Unber seine pra-

historischen Forschungen im Jahre 1893. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 32 — 33.)

Potter. Ueber prähistorische Funde am Düreuberge bei Hallein, Salzburg. (Mitthellungen der k. k. Ceutral-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 189.) Broursen Hacdspange der Hallstattzeit.

Piô, J. L. Prähistorische Funde in den Bezirken Turnan, Jičin, Schlan, Kouřim und Přestic, Böhmen. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1884, 8, 111—112.)

Předmost. Excursion der amtropologischen Gesellschaft am 2. und 3. Juni 1894 nach Předmost, nater Főbrung des Dr. Křiž. (Mitheidingan der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. P., XIV, 1894, S. 63—64)

Banke, Johannes. Bericht fiber die II. Gemeinsuse Versaumlung der Deutschen und der Wiener auftroversaumlung der Deutschen und der Wiener auftroversamming und Süftungefest der Deutschen auftrologischen Gesellschaft in Innebrock vom 24. bie 22. August 1994. Nach stenographischen Anfreichnungen redigirt. (Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft im Wien, Bå. XXIV, N. F. XIV, 1984,

Sitzuagsberichte, S. 65.—195.) Roiohel, Wolfgang. Ueber homerische Waffen. Archikologische Untersuchungen. (Abhandlungen des archikologisch: epigraphischen Seminurs der Universität Wieu, hrgb. von O. Bennlorf nud E. Bormann, Heft XI.) Wien, A. Hölder, 1894. 152 S. mit 55. Abbludungen im Text. 5%

mit o.j. Ambungung mit akts. E.

Richards and Sandards an

Riohly, Heinrich. Die Bronzezeit in Böhmen. Wien, Alfred Holder, 1894. 210 S. mit 55 Tafeln und einer Karte. Kl.-fol. Vergl, die Auseige von Rud, Virchow in der Zeit-

schrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 99-100.

Richly, Heinrich. Hügelgräber im Walde Klobassa bei Wessely a. d. L., Böhmen. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 105.)

Richly, Heinrich, Ueber verschiedene im Jahre 1893 in der Umgebung von Neuhaus (Böhmen) gemachte prähistorische Funde. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberiche S. 29-30.

Romstorfer, Karl A. Nauere interessante Funde in der linkowina, bezw. Erwerbungen des Laudes-Museums (Mittleilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 49—50.)

Rutar, Simon. Die Grahungen in Krain während des Jahres 1893. (Mittheilungen der k. k. Ceutral-Commission, Jahrg. XX, Wieu 1894, S. 183-184.)

Sohneider, Ludwig. Unber verschiedene prähistorische Funde in der Umgebung von Smiric. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien,

- -31.)
- Schweighofer, Richard. Unber einen Fund zu Holsenberg in der Obersteiermark. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XX, Wien 1894, 8. 185-186, mit 4 Abbildungen im Text.) Skelette mit Scherben und Metallgerüthen (einernes

Schwert mit Vergoldung, verzierte Kettenglieder nes Messingbronze, Beschläge, eisernes Messer und Sporn).

- Sitsungsberichte der Anthropologischen Gesellschaft in Wien 1894. (Anhang zu den Mittheilungen der Gesellschaft, Bd. XXIV, N. F. Bt. XIV.) Wien, in Commission bei A. Hölder, 1894. 214 S. 48. Vergl. oben nnter "Mittheilaugen".
- Stolz, Fr. Linguistisch-historische Beiträge zur Paläo-Ethnologie von Tyrol. (Beiträge zur Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte von Tyrol, Festschrift, lunsbruck 1894.)
- Szelle, S. Urnenfriedhof von Duna-Földvár. (Archãologini Értesitő, N. F. XIV, Budapest 1891, S. 63-63 und 381-365.)
- Ssombathy, Josef. Neue figural verzierts Gürtel-bleche nus Krnin. Mit 1 Tufel in Lichtdruck umb 1 Text-Blustretion. (Mittheilungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, 8. 227-231.)

Fun-le aus Unterkrainer Grabhügeln.

- Szombathy, Josef. Zweite Recognoscirungstour (nach prählstorischen Fundatellen) in die Bukowinn. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte 8, 199-201.)
- Szombathy, Josef. Die Tumnli nuf der Malleiten bel Wr.-Neastadt. (Mittheilungen der Authropologi schen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichts S. 201-202.)
- Szombathy, Josef. Die Archäologen- und Anthropologenversammlung in Serajevo, 15. bis 21. August 1894. (Mittheilungen der Anthrogologischen Gerellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte 8, 202-213.)
- Tappeiner, Franz, Grabungen bei Siegmundskron bei Bozen, (Mittheilungen der k. k. Centrel-Commission, Jehrg. XX, Wien 1894, S. 81-82.) Funde: Feaersteingeräthe, geschliffene Knochenbruchstückn, Scherlen verschiedener Kulturperioden, Glasfrag-
- Tappeiner, Franz. Neue prähistorische Faudstätte auf dem Hippolytbügel bei Meran-Tisens mit Funden uns dem Hallstätter Culturkreis. (Mittheilungen der k. k. Central Commission, Jehrg. XX, Wien 1894,
 - S. 65-86.) Thurscherbee, Bronzen (Certonafibel - Fragmente, gat erhaltene Spät La-Tene-Fibel), Eisensachen, Glasschmuck-
- sachen, Steinartefacte. Tappeiner, Franz. Neue Funde auf dem St. Hippolythügel bei Tisens. - Zweite Grabung am Sinichkopf bei Meran (Wohngrube der Hullstattzeit, Scherben, eiserne Specrspitze). - Versuchegrabungen auf dem Tartscher Bühel in Ober-Vintschgau und auf dem St. Sisinius Bühel bel Laaz in Vintschgau, (Mittheilungen der k. k. Central-Commission. Jehrg. XX, Wien 1894, 8, 96-97.)

- Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitznngsberichte S. 30 Tégiás, St. Der Bronzefund von Wallachisch-Zsákod. (Archãologial Értesito, N. P. XIV, Budnpest 1894, S 916-157) Ein Spiegel.
 - Trapp, Moritz. Prähistorische Funde im Eyweno-witzer Territorium in Maliren. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jnlirg. XX, Wien 1894, 8, 110-111.) Trapp, M. Grabfund bei Nen-Rausenitz, Mähren.
 - (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrgeng XX, Wien 1894, S. 112.) Skeletterab mit Geffan und Eisensachen der frühelavischen Periode
 - Trapp, M. Funda zu Lak bei Malenovic, Mahren. (Mittheilungen der k. k. Central - Commission, Jehrgang XX, Wien 1894, S. 113.)
 - Gräber mit Urnen and Schalee. Trapp, M. Funde in Doloplass, Mähren. Mit 1 Abbildung im Text. (Nittheilungen der k. k. Central-
 - Commission, Johrg. XX, Wien 1894, S. 128.) Gewandenn Bronzensdel and Fingerrioge ans Bronze mit Glasperle, keltische Silbermünze.
 - Weinzierl, Robert Ritter von. Neolithische Gräber einer Nekropole ans verschiedenen Epochen bei Lobositz, Mit 23 Text-Illustrationen, I. Gräber mit sitzanden Hockern; II. Gräber mit liegenden Skeletten and wenlg angerogenen Beinen (liegende Hocker); III. Graber mit Leichenasche. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV. 1894, S. 144-152.)
 - Wieser, von. Ueber das Grüberfeld von Watzelnch in Osttyrol. (Beiträge zur Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte von Tyrol. Festschrift zur Feier des 25 jührigen Jubilünms der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Innsbruck, 24. bis 26. Aug. 1894, Innsbruck 1894, S. 261 ff.)
 - la Wetzelach ist ein neuer Fundort für figurirte Bronzegefasse aufgedeckt, der über die berühmten Fandstellee von Matrei, Moritzing u. s. w. an Bedeutung weit hinausragt, de hier wirkliche Gräber ansgedeckt sind. Wieser schreibt sie einer bergbaueuden Bevölkerung des 5. Jahrhonderts zn.
 - Wieser, von. Unber die wichtigsten Ergebnisse der Urgaschichtsforschung in Tyrol. (Mitthailungen der Anthropologischen Gesellschnft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, Sitzangsberichte S. 189-191.)
 - Wosinszky, M. Die Ausgrabungen in Gerien im Jahra 1892. Mit Abbildangen. (Archäologini Értesitő, N. F. XIV, Budapest 1894, S. 8-18.)
 - Wosinszky, M. Das Grabfeld von Varasil aue der Zeit der Völkermunderung. (Archäologini Ertesitö, N. F. XIV, Budepest 1894, S. 189—170.)
 - Wosinszky, M. Ausgrebungen in Alsó-Nyék, (Archiologiai Értesito, N. F. XIV, Budapest 1894, S. 296-301.) Im Komitat Tolna wurden in drei Hügeln Gräber auf-
 - gedeckt mit vielen Gefässen, geschnitzten Thierknochen, Geweihen, sammtlich aus der Bronzezeit,
 - Zündel. Ueber prähistorische Funde bei Zwentendorf in Nieder-Oestarreich. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jnhrg. XX, Wien 1894, S. 260.) Grab mit Urnen und Schale,

III. Schweiz.

- Anseiger für schweiserische Alterthumakunde.
 Indicateur d'antiquités Bulases. Hersangegeben von der Antiquarischen Gesellschaft in Zärich. Organ des Schweisrischen Landemuseum und des Verbandes Schweisrischen Landemuseum. 27. Jahrg. 1044. Zürich. Verlig der Antiquarischen Gesellnet, Jahrg. 28, 1185. Ebends 1895. S. 409-50. Mit 4 Taffeln. gr. 48, pp. 54, pp. 54, Mark.
- Antiquitéa lacustres. Album publié par la Société académique vaudoise et la Société d'histoire de la Suisse romande avec l'appui du gonvernement Vaudoia. fasc, L. Lausanne, Georges Bridel et Cie. 1894.
- Dumur, François. Les crigines de la sculpture grecque. I. Les temps préhomériques; II. L'époque archafque. (Bibliothèque universelle et Revue snisse LXIV. Laussame 1884, p. 5-25 und 326-348). Nach M.C. Iliguou, Histoire de la sculpture grecque. I. Paris 1892.
- Glur, Gottfried. Beiträge zur Fauna der schwaizerischen Pfahlhanten. Dissertation. Bern 1894. 86.
 Behaudelt auch die Frage nach dem Alter der Pfahlbauten. Vergl. L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 708—709.
- Heierli, J. Uebersicht über die Urgeschichte der Schweiz, Zürich o. J. 12 S. 86.
- Heierli, J. Archäologische Karte des Kautons Zürich, nebst Erklärungen und Register. Zürich, Verlag der Erzichungsdirection, Bezug beim kantonal. Lehrmittelverlag [1894].
- mittelverlag [1894].
 Vergl. Prähistorische Blätter, Jahrg. VI, München 1894,
 S. 91.
 Heierli. J. Blicke in die Urzeschichte von Baden.
- Baden, Zehnder's Buchdruckervi, 1895. S.A. ass dem "Badeser Tagblatt". Heierli, J. Grüberfunds in Wiedikon, Zürich III.
- (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, Jahrg. 27, 1894, S. 322 — 325.) 25 belvetische und alemannische Grüber mit Skeletten
- uad verschiedenen Belgaben. Heierli, J. Reste des vorrömischen Vindonissa's. Mit (Tafel. (Anzeiger für schweizerische Alterthums-
- kunde, Jahrg. 27, 1894, S. 378—381.)
 Mayor, Jacques. Pragments d'archéologie genevoise
 Il: S. Pierre. Le cloitre. Trouvailles d'iverses. Objets
 de l'âge dite du bronn. (Bulbetin de la Socié d'histoire et d'archéologie de Genéve, tom. I, livr. 3,
 Genéve, J. Jullien, 1995.

- Meiaterhaus, K. Autiquarisches aus dem Kanton Solothuru. Mit 2 Tsfein. (Auneiger für schwelzerische Alterthumskonde, Jahrg 27, 1894, S. 319—362). Vergeschichtliche Fande aus dem Aur-Emmen-Cansi,
- namentlich aus der Bronzereit.
 Reber, B. Vorhistorische Denkmäler im Bagne-Thal
 (Wallis). (Auzelger für schweizerische Alterthunskunde, Jahrg. 27, Zfirich 1894, S. 354 35 S.)
- Scalpturensteine.

 Reber, B. Bronzefoud im Rhunebett in Genf. Mit einer Tafel. (Anzeiger für schweizerische Alterthums-
- kunde, Jahrg. 27, 1894, S. 339.)
 Zwei Broazemesser (vorhistorische Rasirmesser?).
 Reber, B. Vorhistorische Anzelchen im Turtmanu-
- Bebor, B. Verschwundens Schalen-teine auf dem
 Bebor, B. Verschwundens Schalen-teine auf dem
 Bebor, B. Verschwundens Schalen-teine auf dem
- Alvier. (Auzeiger für schweizerische Alterthuuskunde, Jahrg. 28, 1895, S. 413-414.)

 Beber, B. Weiteres aus dem Bagnes-Thal. (Auzeiger für schweizerische Alterthungkunde Jahrg. 28, 1897.)
- für schweizerische Alterthumskunde, Jahrg. 28, 1893, S. 478-482.) Reichlen, F. Archéologie fribourgeoise. 2. livralson,
- Période helvéto-romaine. Fribourg, librairie de l'université (B. Veith), 1894.

 Reichlen, F. Dernières découvertes archéologiques
- dans le canton de Fribourg. (Anseiger für schweizerischa Alterthumskunde, Jahrg. 28, 1895, 8, 490-491.) Reichlen, P. Découverte d'un eimetière belvète dans la forèt du Raspenholt (Canton de Fribourg). (Revue historique vaudoise publiée sons la direction de Paul Mailléer, 2 année, Juliet 1894.)
- Studer, Th. Ueber die Bevölkerung der Schweiz. (Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft in Bern, XIII, 1894, S. 3-13.)
- Schilderung der verschiedenen vorhieterischen Culturstufen, Studer, Th. und E. Bannwarth. Crania Helvetica antiqua. Die bis jetzt in den Pfahlbanten der Steinund Brouzezeit in der Behweiz gefundenen menschlieben Sehadelreste an 111 Liebthrucktafeln abgebildet
- und beschrieben. Leipzig, Johann Amhrosius Barth (Arthur Meiner), 1894. 55 B. Text in 4°. 50 Mark. "Ein Werk in jeder Richtung ersten Runges, welches für alle Cansiologen ein unseutschriches Studlemasterial darbietet". John nurse Runke im Currespondenzhätt der der utschen Geschichte für Anhropologie etc., Jahrg. XXV, 1894. S. 194 umd Jahrg. XXVI, 1859. S. 200.

IV. Grossbritannien.

- Baring Gould, S. The deserts of Southern France, an introduction to the limestone and chalk plateaux of ancient Aquitania, illustrated by S. Hutton and F. D. Bedfurd. London. Methuen and Co., 1894. 278 n. 303 pp. 5%, 32 sh.
 - 208 ft, 303 pp. 87, 32 sg. Enthält auch eine Einführung in die vorgeschichtliche Vergangenbeit der Landschaft.
- Bell, A. M. Kemarks on the flint implements from the Chalk Plateau of Kent. (Mit 3 Tafelu.) (Journal Archiv für Anthropologia, Bd. XXV.
- of the Anthroplogical Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 266-284.) Cook, A. B. Animal worship in the Mycenaean age.
- (Journ, of Helten, stud. XIV, Loudon 1894, p. 81—1803). Dawkina, Boyd. On the relation of the palacolitic to the modifile period. (Mit I Karte.) (Journal of the authrepological Institute of Great British and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 242—251; Discussion: p. 254—252.

Inhait: I. Introductory; II. Evidence of the Jammalis; paleodithic manusia; m. srelithic nonumais; III. The central between Paleodithic and Novilithic Founni longification of the Communication of the Communication of the Communication of the Communication; IVI. The Market State of the Pille alloyed Nov. Evidence as to Continuity; VIII. The Age of the Pille mines at Coolegy; IX. The necessare of Pillet and Communication; IVI. The state of the Pillet mines at Coolegy; IX. The necessary of Pillet State of the Pillet mines at Coolegy; IX. The necessary of Pillet heap; X. Concission;

Dawkins, Boyd. Notes on Eshibits: Series of methids: Implements from the filter mines of Cushury, near Worthing, Suesce, illustrating the various stages in the manufacture of implements; Series of Palacelitate implements from the Cxxx-narth in the Cresswell Caves, illustrating the association of forms; Series of implements from Trenton, New Jersey, preferable to the filed limits, and protecting the ordership of the filed limits, and protecting the proposed lastitute of Great Britain and Iroland, ol. XXIII, 1994, 253—243.

Etheridge, R., jun. On an unusual form of rush lasket from the Northern Territory of South Australia. (Mit Abbidung) (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1884, p. 315—316.)

Evans, Arthur J. A Mycennean system of writing in Crete and the Peloponnese. (Athenaeum, Journal of English and Foreign Literature, 1894, June 23, p. 813 ff.)

Evans, Arthur J. A new system of hieroglyphs and a Pre-Phenician script from Crete and the Peloponnese. (Times, London, 1894, August 29.)

Im Anothius darns Abdruck eines in der Nation (New York) veröffentlichten Briefes Hallshere's über seine Ausgrabungen in Kreta. Vergl., "Die Endekung der myhenischen Cultur auf Krete" im Globus, herausgegeben von II. Andree, 66. Band, 1894, S. 193 und "Anorican expedition to Kreta under Prof. Halbherr' im American

Journal of archeol. IX, p. 538-544.

Garson, J. G. Early British races, (Nature, London

1894, November 15 and 22.)

Geikle, James. The great ice Age and Its relation
to the antiquity of Man. 3, ed. London, Edward
Stanford, 1894. 850 pp. mit 18 Karten und 78 Abbildongen im Text. 85.

Vergl. die Anteige von M. Boule in L'Antbrepelogie,

tum. VI, 1895, p. 74 - 78.

Gowland, W. Notes on the dolmens and other autiquities of Korea. (Mit 1 Tafel.) (Journal of the

quities of Korea. (Mit 1 Tafel.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 3, 1895, p. 316—330.) Gray, W. Worked flints, ancient and modern. (Bel-

fast Naturalists' Field Club, Annual Report and Proceedings, ser. II, vol. III, 1802/95, pt. 6.) Hewltt, J. P. The ruling races of prehistoric times in India. South-Western Asia and Southern Europe.

Howlitt, J. F. The raling races of prehistoric times in India, South-Western Asia and Southern Europe. With numerous diagrams and maps. London, Conatable, 1884. 702 pp. 89. 18 ab.

Leitet in wunderlicher Beweisführung den Ursprung aller Cultur aus dem dravidischen Sieden her; gewisse Uebereinstimungen in Dorf- und Gauverfassung zellen die gleiche Motammung der Ureinwohner Indiens mit der Bevölkerung Siderarpas Lewissen. — Recensi. Athensean 1894, Nov. 3, p. 60-9 ff.; Saturday Review, LXXVIII, p. 60-6; Sottlich peograph. Magarine 1894, p. 63-96.

Howarth, O. H. On the rock inscriptions of Sinalon (West Coast of Mexico). (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 225—231; discussion; p. 231—232.)

"The character and surrounding features of the rock investigates in the Northern States of the West Court of

incriptions in the Northern States of the West Coast of Mexico, seem likely to furnish an important link in the problem of the prehistoric colonization of Central Amerika": p. 223.

Jackson, C. J. The spoon and its history; its form, material and development, more particulary in England. (Archaeologia, or miscellaneous tracts relating to antiquity, LIII, 1894, p. 107-146, mit 1 Tafel.) Jones, T. Rupert. On the Geology of the plateau

(implements of Kent. (Natural Science 1894, Octobre, p. 269.) Vergl. M. Boule in L'Anthropologie, tom. V, l'aris

1894, p. 689-691.

Jones, T. Rupert. Miccene man in India. (Natural Science 1894, November, p. 345.)

Mit Beng and Noetling, On the occurrence of chipped fints in the upper Miorene of Burma, in Records of the Geological Survey of India, vol. XXVII, part. 3, p. 10t—103. — Vergl. M. Buule in L'Anthropologie, tom. VI, 1895, p. 70—71.

Journal, The, of the Anthropological Institute of Great Britain and Iroland. Vol. XXIII. London, published for the Anthropological Institute by Kegan Paul, Treach, Tribner and Co., 1894, V. 446 pp. mit 29 Tufelo. 8°. — Daselbe. Vol. XXIV, Xr. 1—3.

Ebenda, August 1894 bis Februar 1895, S. 1—334. Knowles, W. J. Irish Stone Axes and Chisels. (Journal of the R. Soc. Antiq. Ireland, 5. series, vol. III, part 2, July 1893.)

Lindesay, Brine. Travels amongst American Indians, their ancient earthworks and temples. London 1894.

422 pp. mit vielen Tafeln. 8°. Vergl. die Anzeige im Archivio per l'anthropologia ε la etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 272.

Petrie, W. M. Plinders. Discoveries at Koptos, (The Academy, a weekly review of liurature, XLV, London 1884, p. 421 pt.) Vergt. "Crgechichtliche Fande in Aegypten" im Gibbus, berausgegeben von R. Andree, 184, 65, 1884, S. 383 ff.

und Athenseum, London 1884, Jan. 27, p. 120 und Febr. 3, p. 153 ff.

Phoné. An examination into the tunuili of the Troad and of the historical antiquities of Samothrace and

and of the historical antiquities of Samothrace and Pergamos. (Journal of the British archambigical association, London, XLVIII, p. 311—335.) Rotheram, E. C. On some caves in the Slieve na Caillingh District, co. Meath. (Proceedings of the

Campagn District, co. Meath. (Proceedings of the Royal Irish Academy, vol. III, Nr. 2.) Shrubsole, O. A. On flut implements of a primitive type from old (preglacial) hill-gravels in Berkshire

With 1 plate. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1884, p. 44—49.) Smith, Worthington G. Man the primeval savage.

Binital, Wortnington G. Jain the printeval savage, his haunts and relies from hill-tops of Bredfordshire to Blackwall. London, Edward Stanford, 1894, NVI, 349 pp. mit 242 Originalabibidiumgen und 1 geogr. Tafel. gr.8°, 10 sb. Vergl., pilo Natur', beranagegeben von B. Müller,

Vergl. "Ble Natur", berausgegeben von R. Muller, Jahrg. 43, Halle 1894, S. 213 und M. Boule in L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 319—320.

Tylor, E. B. Diffusion of Mythical Bellefs as Evidence in the History of Culture. (Vortrag, gehalten am 9. August 1894 in der authropologischen Section der britischen Naturforscherversammlung zu Oxford.)

Sucht auf Grund übereinstimmender Culturerscheinung (comentlich mythischer Vorsteilungen) Verkehr und Verbindeng zwischen verschiedenen Völkern in alter entfernter Zeit nachruweisen. "Die vorcolumbische Colter Amerikan mess unter esiatischen Einflüssen gestenden habee", --Vergl. Audree's Aufsatz "Die Unabhängigkeit des vorcolumbischen Amerika von der Alten Welt" im Globus. 66. Bd., 1894, S. 205-207 und Brintoe's unten bei Amerika citirte Arbeit.

Tylor, E. B. On the Tasmanians as representatives of palaeolithic man, With 2 plates, (Journal of the Authropological of Institute of Great Britoin and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 141-152.)

Inhalt: Resume of the early works of the Tasmanians; the kinds of stone used for implements; discription of the different implements used and methods of grasping them; how and what the implements were used for; ideas and habits; weapons, boats, domestic atensils etc.; mestal position; language; religious ideas.

Wakeman, W. F. A sprvey of the antiquarian remains on the Island of Inismurray. London, Williams and Norgate, 1893. XXI, 159 pp. mit 8 Tafain und 84 Abbildungen im Text. 80.

"This is a very careful and weil illustrated archaeo-logical survey of one of the most interesting islands in the British Archipelago, made by a distinguished Irish entiquary"; vergl. Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 200 -201.

Whitley, H. Michell, and Talfourd Jones. Note on a cramom from a grave at Birling, near Eastbourne, Sessex, (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 98-100; Discussion p. 100-101.)

V. Frankreich.

- d'Acy, E. Encore les sépultures des grottes des Baoussé-Roussé. (Réplique au Dr. R. Vernean.) (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 345-354.) Ebrada p. 354 - 355; "Un dernier mot no sujet des Baoussé-Russe" von R. Verneau.
- d'Acy, E. Quelques silex taillés, trouvés à Montières, pres d'Amisos, dans la terre à briques. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 72-76; Discussion p. 76-81.)
- d'Any, E. Des silex tuillés du limon des platenux de la l'icardie et de la Normaudie. (Bulletins de la societé d'anthropologie de Paris, sér, IV, tom, V, 1894. p. 184-189; Discussion p. 189-215.)
- L'Anthropologie. (Matériaux pour l'histoire de l'homma - Revue d'authropologie - Revue d'ethnographie réunis.) Paraissant tous les deux mois. Principaux collaboratours: MM. d'Acy — Bonie — Cartailhac — Collignon — Deniker — Hamy - Montano - de Nadaillac - Piette -S. Reinach - Prince Roland Bonaparts -Topinard - Verneau, Secrétaires de la rédaction; MM. Boule-Verneau. Bulletin bibliographique, par M. Deniker. Tome VI, année 1895, Paris, G. Massou, 1895. 752 pp. mit 385 Abbildungen im Text, 7 Tafeln and 2 Karten. gr.+80. Abonnementspreie: für Paris 25 fr., für das Ansland 28 fr.
- L'Antiquité de l'homme dans l'Amérique du Nord. (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 486-487.) Nach Cope im American Naturalist 1895, Juni.
- Baye, Baron de. Compte rendn des travaux du neuvième Congrès russe d'archéologie 1893, précédé d'une Etude historique sur la Lithuanie et Vilna, Paris 1894, 80
- Vergl. L'Anthropologie, tom. VI, 1895, p. 92-93. Baye, Baron de. L'age de la pierre en Ukraine. (Mit 12 Abbildungen im Text.) (L'Authropologie,
- tom, VI, 1895, p. 1-17.) Baye, Baron de. Note sur l'époque des métaux en I kraine. (Mit 15 Abbiidungen im Text.) (L'Anthro-
- pologie, 10m. VI, Paris 1895, p. 374-392.) Baye, Joseph de. Qualques échantillous de l'Aga de la pierre provanant du giscmeut de Volossovo (Gouverne-
- ment de Vladimir). (Bulletins de la société d'anthropotogie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 452-456.) Baye, Joseph de. Mobilier funéraire d'une sépulture
- antique des environs de Kiew. (Bulletins de la

- société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 585-587.)
- Bertrand, Alexandre, et Salomon Reinach, Les Celtes dans les vallées du Pô et du Danube. Paris, Em. Leronx, 1894. VII, 241 pp. avec 115 Fig. dans
- Theil II des Werkes von Bertrand "Nos Origines"; der erste "La Gaule avant les Gaulois" ist 1891 erschienen. Betrifft die Hallstatt-Zest, also "jene Civilisation, die von den einen als celtisch, von den Anderen als umbrisch oder illyrisch bezeichnet ist und deren eharakteristische Spuren sich ebenso im östlichen Gallien, ols in Norditalien und an der Dogan verfolgen lassen". - Vergl. R. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, Jahrg. 27, 1895, S. 183
- Bigot. Le Quaternaire des environs de Caen. (Bulietin de la Société normande d'études préhistoriques, 10m. 11, 1894.)
- Bonnemère, L. Le dolmen de l'Ethiau, commune de Coutures, en Malne-et-Loire. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 458
- Bordier. A. État de nos connaissances sur les monuments mégalithiques. (Bulletin de la société dauphinoise d'ethnologie et d'anthropologie, tom. I, 1894, Nr. 2, p. 57.)
- Bordier, A. Coup d'oeil sur la population néolithique dans le Dauphiné st en Europe, (Bulletin de la société dauphinoise d'atnographie et d'anthropologie, 1894, mai I, Nr. 1.)
 - Bordier, Sur l'utilité de la uouvelle division paléthnologique de l'age du la pierre, de M. Philippa Salmou. Grenoble 1894.
 - Boulay (l'abbé). L'ancienneté de l'homme d'après les sciences naturelles. Lille 1894, 80 pp. 80,
 - Boule, Marcellin. La baliastière de Tilloux près de Gensac - la - Pailne (Charenta). (Mit 14 Abbildungen im Text.) (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 497-509.)
 - Boule, Marcellin. Abri sous roche dans la Hante-Loire. (L'Anthropologie, tom, VI, Paris 1895, p. 617.)
 - Bousrez, L. Dolmen de l'Etian, commune de Conture. Maine - et-Loire. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paria, sér. IV, tom. V, 1894. p. 593-

- Bulletin de la Société normande d'études préhistoriques, tom. II, année 1894. 160 pp. avec fig. et pl. 8°.
- Capitan, Louis. Débris de poteries antiques. (Bulictins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV. tom. V, 1894, p. 117—118; Discussion p. 118—122.)
 Canitan, Louis. Le menhir de Clamart. (Mit 2 Fig.
- Capitan, Louis. Le menhir de Clamart. (Mit 2 Fig. im Text.) (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 474—476.)
- Carrière, G., et J. Reboul. Un cae de trépanation préhistorique faite pandant la vie et auvie de gerêne opératoire, observée sur un eràne de la Grotze sépaierale de Rousson, prês Salindres (Gard). (Builde de la société d'authropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 351—356.)
- Certeux, A. L'origine des dolmens en Algérie. (Revue des traditions populaires année IX. Paris 1894, p. 124.) — Le dolmen d'El'Aroussa (la fiancée) (Kabylie orientale). (Ebsuda, p. 393 ff.)
- Coutil, L. Résumé des recherches préhistoriques en Normaudle. (Bulletiu de la Société normaude d'études préhistoriques, tem. II, 1894.)
 - préhistoriques, tom. II, 1894.) "C'est un catalogue par arrondissement, par cauton et par commune, avec decuments bibliographiques, de toutes les découvertes préhistoriques faites dans le département
- du Calvados. De nombreuses plauches illustrent la texte⁴: L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 575. Coutil, L. Stations paléolithiques de Saint-Julien-dela-Liegue (Eure). (Ravue menuelle de l'école d'anthro-
- pologie de Paris 1894.) Vergl. L'Anthropologie, tom. VI, 1895, p. 317-318. Découverte d'ossements humeins paléolithiques en
- Découverte d'ossements humeins paléolithiques en Angleterre. (L'Anthropologie, tons VI, Paris 1895, p. 486.) Nach Mittheilungen von E. T. Navton in der Landener
- grologischen Gesellschaft.

 Du Carne, Perrier. L'arrondissement de Mantes aux temps préhistoriques, Mantes 1894. 138 pp. mit 5 Eigenen. 40
- Vergl. Boule in L'Anthropologie, tons, VI, Paris 1895, p. 313.
- Du Carne, Petrrier. Sablière quaternaire de Saint-Yrieix. — Dasque néclithique perforé. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 25—26.)
 Du Carne, Petrrier. Sculptures et gravures du dolmen du Trou - aux. Aughis. (Mit 1 Abhüldung im Text.)
- (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 347—351.)

 Fermond, J. La Charente prélistorique, vallées de
- la Terdorre et du Bandiat. (Bulletin de la Société de géographie de Rochefort 1894.) Mit Karte.
- Fleury, Louis de. Les Tumoli du Cancase fonillée par Samakwassoff et leur rapport avec ceux du département de la Charvate. Angoulème, Coqueunard, 1894. 16 pp. mit 5 Tafeln. 89. Fournior, E. Les stations préhistoriques des environs
- de Marseille. (L'Authropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 652-660.) Frossard, Ch.-L. L'or des Pyrénées, Bagnères de-
- Bigorre 1894. 11 pp. 80. (Extr. du Bull, de la Soc. Ramoud.)

 Vergl. L'Authropologie, tom. V, Paris 1894, p. 331.
- Gaillard, F. Note sur les sculptures de Gavr'hns et les ornements de la poterie des Dolmens. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV., vol. V., 1894, p. 175---177.)

- Gaudry, Albert. Le gisement de Sen Isidro près de Madrid. (L'Anthropologie, tem. VI, Paris 1895, p. 615-616.)
- George, J., et G. Chauvet. Cachette d'objets en brunze déconverte à Vénat, commune de Salut-Trieix, près Angoléme. (Bulletin de la société archeologique de la Charente, année 1894. 228 pp. mit 24 Tafeln und Abbildungen.)
- und Abbildungen.)
 Vergl. die Aneige von Boule is L'Authropologie,
 toss. VI, Paris 1895, p. 688-690.
 Hervé, G. Les brachycéphales néolithiques; étude
- Herve, G. Les brachycéphales néolithiques; étude critique et analytique des crânes trouvés dans les fouilles néolithiques en France et en Belgique. (Bevue mensuelle de l'école d'anthropologie de Peris, aunée IV, 1894, Nr. 12.)
- Jousseaume. Réflexions anthropologiques à propos des tumulus et silex taillés des ('omalis et des Dennkil. (Mit 4 Abbildungen im Text.) (L'Anthropologie, tom. VI, Parls 1895, p. 395—413.)
- Ladrière, J. Le terraiu quaternaire de la vallée de l'Eure aux environs de Chartres. (Annaires de la Société géologique du Nord, tom. XXII. 1884, p. 165.) Vergl. Boule in L'Authropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 313—314.
- Lapleque. Sur les Kjokken-möddlug des Iles Andaman et la prérandue industrie de la pierre dens ce pays, (Mit 2 Abbildougen in Text.) (Bullstins de le société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 368 —369.)
- Lombard-Dumas, A. Catalogue descriptif des monnments mégelithiques du Gard. Nimes 1894. 91 pp. et planches. 86.
 - Manouvrier, L. Etude des crânes et ossements humaine recneillis dens la sépalture néolithique dite la cavo aux Pées, à Brueil (8.-ct-0.). (Extr. des Mémoires de la soc. des sc. net. et archéol. de la Creusc.) Guérat 1841. 45 pp. 80.
 - Marlot, H. Rapport sur les fouilles de cimetières anciens du Cintillounais (Côte-d'Or). (Revue mensuelle de l'école d'authropologie de Paris, année IV, 1894, Nr. 7.) Mégret, A. Études de mensurations sur l'homme préhistorisur. Nice 1894. Avec 2 planches, és
 - historique. Nice 1894. Avec 2 planches, 8º, Vergl. Ripoche in L'Authropologie, tom. V, Paris 1894, p. 338—340.
 Miquel, Jean. Essai sur l'arrondimement de Saiut-
- Pons, I. fasc. Saint-Pons prehistorique et galloromain. (Bulletin de la societé languedocienne de géographie 1894, 68 pp. et nue carte.)
- Vergl. M. Boule in L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 575.

 Mortillet, G. Classification palethnologique, 1894-95.
- Mortillet, G. Classification palethnologique, 1894/95.
 1 feuille in-plano.
 Vergl. Bulletins de la société d'anthropologie de Paris,
- ser. IV, tem. V, 1894, p. 616—621.

 Mortillet, Gabriel de. Cachettes de l'age du bronze en France. (Bulletins de la société d'anthropologie de Peris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 298—340.)
- Mortillet, Gabriel de. Station paléolithique sousmarine du Havre (Seiue Inférieure). (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 370—381).
- Mortillet, Gabriel de. Congrés anthropologique et archéologique de Serajevo (Bossie). (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 530—535.)
- Mortillet, Gabriel de. Chronique préhistorique. (Courtes analyses de 17 ouvrages.) (Revue mensuelle de l'évole d'anthropologie de Paris 1894, Nr. 1.)

- Mortillet, Gabriel de. Monuments mégalithiques des Hautes Alpes et de l'Isère. (Bulletin de la société danphinoise d'ethnologie et d'anthropologie, tom. I, 1884, p. 68.)
- Vergl. L'Authropologie, tom. VI, Paris 1885, p. 438.
 Mortillet, G. de. Habitations de l'age du bronze.
 Terramares. (Une leçon du cours d'authropologie préhistorique.) Avec 7 figures. (Revue mensuelle de fécole d'authropologie de Paris, annés IV, 1894, Nr. 2.)
- Mortillet, G. do. Chronique palethnologique (conracrée exclusivement an protohistorique de France, de Belgique, d'Italie, d'Autri-be-lloggrie et d'Amérique du Norsl.) (Mit Abbildungen.) (Revue mensuelle de Pécole d'autriposologie de Paris, amère IV. 1884, p. 511.)
- Mortillet, G. de. Palethnologie de la Bosnie-Hercégovine, avec 10 fig. (Revue meusuelle de l'école d'anthropologie de Paris, année IV, 1894, Nr. 12.)
- Muller, H. Présentation d'objets préhistoriques trouvés aux Balmes de Fontaine. (Bulletin de la société dauphinoise d'ethnographie et d'anthropologie 1894, Nr. t. mai I.)
- Muller, M. Fouilles pratiquées dans une grotte aitnée aux Balmes de Buisse près Vorappe (Isère). — Fouilles de la station néolithique des Balmes de Fontaine. (Bulletin de la société dauphinoise d'ethnologie et d'anthropologie 1894, Nr. 3, p. 187.)
- Nadaillac, Marquie de. Le Canada précolombien. (L'Authropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 569—573.) Nadaillac, Marquis de. Les populations lacastres de l'Europe. (Revue des questions scientifiques, 1894.
- octobre.) Vergl. L'Anthropologie, tom. VI, 1885, p. 320. Petitot. Crazes néolithiques de la Chapelle-sur-Crécyen-Brie. (Bulletins de la société d'authropologie de
- Paris, sér. IV, tom, V. 1894, 344—347.)

 Photographies du Menhir de Clanart. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V.
- 1894, p. 561—568.] Piette, Ed. La station de Brassempouy et les statnettes humaines de la période glyptique. (Mit 7 Abbildungen im Text unit einem Plan.) (L'Anthropologie, tom. VI.
- Parls 1895, p. 129—15t.)

 Piette, Ed. Études d'ethnographie préhistorique.
 (Mit 25 Abbildungen im Text.) (L'Anthropologie,
- tom. VI, Paris 1895, p. 276—292.)

 Piette, Ed. Races humaines de la période glyptique.
 (Mit 2 Abbilduages im Text.) (Bulletias de la société
 d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V. 1894. B. 288

-394.)

- "Je nomme glyptique"... la période de temps peedient la quelle l'homme quaternaire se livra à la gravure et à la sculptore à l'aide d'instruscents en elles. Ce mot a'est pas synonyme da maghalésien. Les épopees de Solutré et de la Madéleine se sont que deux phases successires de la période glytique" (p. 381). Vergl. Ludw. Wiiser, Bildliche Darrielingen ureuropäischer Mesocheenssee, im
- Glober, Bd. 66, 1894, S. 289 ff.

 Piette, Ed., et J. do Laporterie. Les fouilles de Brasempony en 1894. (Mit 13 Figuren im Text.) (Rulletins de la société d'anthropologie de Paris,
- ser. IV, tom. V, 1894, p. 633—648.]

 Ponchon, A. Mémoire sur les refuges d'Herieville,
 Canton de Chaulnes (Somme). (Mit 2 Figures im
 Trxt.) (Bulletius de la société d'authropologie de
 Paris, ser. IV, tom. V, 1894, p. 254—258.)
- Raymond, Paul. Poteries néolitiques et gallo-romaines. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV. tom. V. 1894, p. 181 183.)

- Raymond, Paul. Contribution à l'étude de la période néolithique dans le Gard. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 544 -- 554,)
- Regnault, F. Résultats des recherches anthropologiques sur les pouples d'Orient, par le Dr. Al exa nuler d'El vaeeff. Résume. (Bulletins de la société d'anthropologie de Faris, sér. IV, vol. V, 1894, p. 217
- "C'est un compte resdu succiset des voyages faits en Orient et en Afrique du Nord par ce mé-lécla Busse.... Notons tostefois Jés à privent des recherches d'un entrime insérét faites sor les peuplades préhistoriques de l'Arabie Pétrée." (p. 217.)
- Regnault, F. L'âge de la pierre grossièrement taillée au Congo Français. (Mit 2 Abbildungen im Text.) (Bulleties de la société d'authroplogie de Paris, ct. IV, tom. V. 1894, p. 477—480.)
- Reinach, Salomon. La sculpture en Europe avant les influences gréco-romaines. (Mit zahireichen Alhilduegen im Text.) Suite. (L'Anthropologie, tom. VI, 1895, p. 18—39, 293—311, 549—543 n. 562—674.) Painach Salomon. La pricropola circle de Finochine.
- Reinaoh, Salomon. Le nécropole sienle de Fiuocchito, (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 182—184.) Nach Ors i im Bolletties di Peletnologia Italises 1894, p. 23 and 37.)
- Spalikowski, Edm. La station pirhistorique de Saint-Aubin-sar-t-isilion (Euro). Roseu 1884. 44 pp. 5.
 Vatuvillé, Octavo. Enceintes, habitations et poteries uscelles de l'époque ganloise. (Ballettin de la nociée d'anthropologie de Paris, sér. IV, vol. V, 1894, p. 258. 224, mit té l'éguere oim Text.)
- Vauvillé, Octave. Comparaison des poteries nanelles gauloises des enreintes avec celles des séputtures gauloises de la Marne et de l'Aisus. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 285 – 287; Discussion: p. 287 – 291.
- Vauvillé, O. Pièces de l'époque Solutréenne. 1. Pièces des Laugerie Hautte de. Tayac (Dordogne); 2. Pièces du Piacard, sur Vilhouneur (Chareute). (Builetiu de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, ton. V, 1894, p. 188 571.)
- Vauvillé, G. Habitations mérovingiennes, non construites, de l'Aisue (sur les territoires de Tarties et d'Ol-y'-Courtll, canton de Vic-sur-Alsae; trouvailles de poteries diverses). (Bulletins de la Société d'antropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, Nr, 10.)
- Vauvillé, O. Faueille du département de l'Aisne (provenant des dragages de la rivière d'Aisne en amont de Soissons) de l'époque du brouze. (Bulletius de la société d'authropologie de Paris, sér. IV, tour. V, 1894, Nr. 10.)
- Vorneau, R. L'age des sépultures de la Barma Grande près de Meaton. (Répouse à M. d'Acy.) (L'Authropologie, tom. V1, Paris 1895, p. 152 — 159.)
- Viré, Armand. Le Jura sonterraie. [Bulletins de la société d'aethropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, n. 540-544.)
- Viré, Armand. Préhistorique de la Basse-Kabytie (région de Bordj-Menaïel entre Alger et Tizi-Ouzon; coupe de poing chelléen; tomulus fouillé; baches de bronze.) (Builletins de la société d'anthropologie de Paris sér, IV, tom. V, 1894, Nr. 10.)
- Voulot, F. Monographie de la caverne funéraire néolithique de Cravanche. (Bulletin de la société Belfortaine d'émulation 1894.)
- West, X. Un Herculanum dans l'Amérique centrale. (La Nature 1894, November 3.)

Archäologische Fende in Guatemela. "Il s'agit d'ee village prébistorique enfoui sous les cendres du volcan de Agua, à 3 kilomètres de Santingo-Amatilan"; vergl. L'Anthrepologie, Iem. VI, 1895, p. 120.

Zaborowski. Anthropologie de l'Italic. Extrait de la Granda Encyclopédie, tom. XX, Paris 1894. "C'est un résumé rapide, une angirse de toet ce qui s été peblié ser la préhisterique en Italie^u: Delis le la L'Anthropologie, tom. VI, 1895, p. 94.

Zaborowski. Sculptures en ivoire quatermaire. (Bulletins de la société d'ambropologie de Paris, sér. IV, tom V, 1894, p. 489 — 501.)
Mit Beng auf dis Mitheilungen von Pietts; vergl.

Mit Berng auf die Mittheilungen von Piette; verg

VI. Belgien und Niederlande.

Annales de la société d'archéologie de Bruxelles. Mémoires, rapports, documents. Tome VII, Bruxelles, E. Lyon · Classen, 1894. 528 pp. 8°.

Bampa, C., et de Puydt. Hache du type acheuléen trouvée à Curange, prov. de Limbourg. (Bulletins de la société d'anthropologie de Bruxelles, tom. XIII, fusc. 1, 1894.)

Bootgrab , Neu entdecktes, in Schweden. (Internat. Archiv 6. Bilmographie, 8d. VII. 1894. S. 33.). Das van II., Stalpe in Wendelby assegratione Bootgreb entstammt and the Beighen residence are lett der Vülkerwanderung. Unter den Beigaben ist besondern interesant ein belemer Schule.

Lo8, Alfred de. Découverte et fouille de puits et ile galeries préhistoriques d'extraction de silex, à Avennes (province de Lèige). (Mit l'Tafel aud i Abbildung im Text) (Annales de la société d'archéologie de Bruxelles, ton. VIII, 1884, p. 284—291.)

Munok, Em. de. Le mégalithe da Ville-sur-Haine. (Mit 1 Abbildung im Text.) (Annales de h société d'archéologie de Bruxelles, tons. VIII, 1894, p. 213 - 218.)

Nadaillae, Marquis de. Les populations lacustres de l'Europe. Bruxelles 1894, 44 pp. 89. Abdruck aus der Bevor des questions scientifiques 1894,

Abstrack and der Kerne des questions scientifiques 1874, octobre. — Vergl. die Anzeige von Pigorini im Bullettino di Paletzologia Italiana, ser. II, vol. X, Parma 1894, p. 174—181.

Puydi, Marcel de. Sur me partie de crane lumain trouvée dans le limou d'une grote près de Pepinster, province de Lièrge. Sur quatre instruments en pierre présorie, trouves à Theux. — Sur la présence à Sainte-Gertrade de silex taillée paraissant quateruaires. — Sur un vase néolithique de Tourinse. (Bulletin de la société d'anthropologie de Bruxelles, tom. XIII, Sanc. 1, 1894.)

Schryver, S. de. Déconverte d'une sépulture belgoromaine, à Tillet (province de Luxembourg). (Annales de la société d'archéologie de Bruxelles, tom. VIII, 1894, p. 368.)

Tihon, Perd. Les lemps préhistoriques on Belgique et les cavernes de la valles de la Mébaigne. (Compte rendu du 3. Congres scientifique international des catholiques, Braxelles 1894.)

Vergl. L'Authropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 572-573,

VII. Italien und Spanien.

Allevi, Guglielmo. Tra le rapi del Fiohbo, escursioni paletnologiche. Ascoli Piceno 1894. 181 pp. 8°. Antichità dell' Etruria circumpaiana. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo X, I894, p. 77 —70.1

Archivio par l'Anthropologia e la Etnologia. Organo della socetà inlaina di antropologia, estologia e psicologia comparata, publicato dal dett. Paclo Mantegazza. Volume XXIV. Firenze, sipgrafia di Salvadore Landi, 1894, 374 pp. mit 8 Tafcha. 8º, 23 Lira.

Barnabei, F. Necropoli di Novilara presso Pesaro. (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1884, p. 377 I — 378.)

Barnabei, F. Delle antichità dei castellieri dell'Istra a del Veneto e della loro somiglianza con la ninchità dei vetustissiuni centri abitati sulle alture della bassa Etruria. (Rendiconti della r. Accadenia dei Liucci. Classe di scienze morali, ser. V. vol. III, p. 19—21.)

Barnabei, F., G. F. Gamurrini, A. Cozza e A. Pasqui. Antichità del territorio falleco esporte nel Mneco Nazionala Romano a Villa Giulia. Parte I. (Monumenti antichi della R. Accademia dei Liucci, vol. IV.) Boma 1894. 548 pp. 4°. Coa Atlanta in fol. di 12 tav.

Vergl. Bullettino di l'aletnologia Italiana, ser. II, toma X, 1894, p. 187. Basile, G. Di un' antica ascia di pietra trovata al Aci Catena. Catania 1894. 10 pp., con una tav. 8º. Abdrack ans der Atti della Arcad. Giornia in Catania, sez. 4. vol. Vil.

Brizio, E. La fossa di confine nei sepolereti italici. (Atti della soc. romana di antr., vol. 1, 1894, p. 227—228.) Brizio, E. Autichità scoperte nella città d'Imola a nel sao territorio. (Notizse degli scavi di antichità,

Roma 1894, p. 272, con fig.)
Brizio, E. Prima relazione sulle scoperte archeologiche del Rimineso. (Notizie degli scavi di anti-chità, Roma 1894, p. 292—300.)

Bullettino di Paletnologia Italiana, fondato da G. Chierici, L. Pigorini e P. Strobel, diretto da L. Pigorini e P. Strobel. Collaboratori, F. Castelfranco, G. A. Collini, A. Israel e P. Orri, Serie II, Tono X. anno XX. Parma, Luigi Battel, 1894. XIII, 348 pp. mit 9 Tatfeln und mehreren Abbildungen im Test und 5 pp. "Ribliografia paletnologica Italiana dull' anno 1984", 8".

Canal, Carlos. Sevilla prehistorica. Yacimientos prehistoricos de la provincia de Sevilla. Madrid 1894. 222 pp mit 139 Abbildungen und 1 Karte. 8⁹. Na einer Vorrede de Nadalllac's.— Vergl. L'Acthro-

pologie, tom. VI, Paris 1895, p. 190 — 192.)

Cara, C. A. de. Le necropoll pelasgiche d'Italia e le

origani italiche. Roma 1894. 9 pp. 8º. Aldrack sus der Civiltà Cattelica, ser. XV, vol. IX.

- Castelfranco, P. Villaggi e necropoli lacustri. (Bnilettino di Palatnologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 81—90.)
- Castolfranco, P. Capanna-pozzo nel campo Donegallo (Vho, Pindenese). (Mit 1 Tafel.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 145 — 163.)
- Castelliere in provincia di Udiue. (Buliettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 75-77.) Ankaŭpfead su die Mittheilungea von Ghirardini in den
- Noticie degli scavi 1893, p. 487.

 Cipolla, C. Armi silicee e fittili d'industria rude a primitiva scoperti nei commune di Tregnavo e Badia di Calaverna. (Noticia degli scavi di antichità, Boma
- 1894, p. 332—333.)
 Beplorazioni paletnologiche nell' Istria. (Bullettino di Palatnologia Italiana, ser. II, tom. X, 1894, p. 74—75.) Nach den Atti e Memorie della società istriana di archeologia a storia pattia, vol. IX, 1893, p. 497 di
- Falchi, J. Scavi della nacropoli vetuloniese durante l'anno 1893 (tunnio della Piatrera). (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1894, p. 335—360, mit Ab-
- bildungen.)

 Foneca Cardoso, Arthur Augusto da. Nota sobre
 una estação chelleana no valle d'Alcautara. (Revista
 de releueusa naturara a sociara, Porto 1894, vol. III,
- Nr. 9.)
 Vergl. L'Authropologie, tom. V, Paris 1894, p. 459.
 Gamurrini, G. F. Tomba antiellissima con armi di
 petra e di brouzo scoperta nel territorio del comme
 di Cortoua. (Notlize degli seavi di antichità. Roma
- 1894, p. 168.)
 Ghirardini, G. Tombe antiche scoperta a Moute a
 Colle nel comnne di Massa e Cozzile. (Notizic degli
 scavi di antichità, Roma 1894, p. 9-12.)
- Ghirardini, G. Di una toniba struca e di na sepoiereto ligure superti nella provincia di Loca. Gendiconti della r. accademia dei Liacci. Classe di sciessa morali, atorico e filologiche, ser. Y, vol. Iti, p. 81 —88.) — Di un singolare forassello di ciutura scoparto nell'agra atsetino. (Debuda, p. 150—163, mit Accepto nell'agra dischion. (Debuda, p. 150—163, mit acopetto nel territorio di Genova. (Ebenda, p. 200 —318, mit Abbiblangen.)
- Giglioli, Enrico Hillger. Le età della pietra nall' Australasia a specialmente alla Nuova Zelanda. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 99 — 103.)
- Gregorio, A. de. Appunti zoologici a geologici sull' isola di Levanzo (conchiglie terrestri viventi e fossili e avanzi paletaologici). Palermo 1894. 10 pp. con 1 tavola. 4º.
- Helbig, W. Nnove scoperte di aatichità nella iseropoli tarquiniese. (Notizie degli scavi di antichità, Ruma 1894, p. 52 — 58.) Vergl, Bullettieo di l'aletnologia Italicaa, ser. II, tomo X,
- Vergl, Bullettieo di l'aletnologia Italicaa, ser. II, tomo X, 1894, p. 80.

 Hoepfner. The ancient Italiaaa ia the Valley of the Po. (Journal of the British and American archaeo).
- Society of Rome, vol. II, 1894, p. 189 204.)

 Issel, A. Cenni di nuove raccolte nelle caverus ossifere della Liguria. Genova 1894. 35 pp. 86.

 Abdruck aus dea Atti d. soc. Ligustica di sc. nstar e
- Abdruck aus den Atti d. soc. Ligustica di sc. nstar e geogr., anno V, fasc. IV. — Vergl. Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo X, p. 183—184. La Cava. M. Età preistorica nell'entica Lucania.
- La Cava, M. Etá preistorica aell' entica Lucania. (Atti dell' accademia Pontaniana, vol. XXIV, Napoli 1894, 28 pp. mit 2 Tafelu.)

- Lovisato, D. Sopra alcuni nuovi oggetti litici della Calabria. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tom. X, 1894, p. I — 6.)
- Lupi, A. Nota preliminare sopra nna nuova caverna della Ligaria. (Atti d. Soc. liguatica di acienze natur. e geografiche, anno V, 1884, p. 3—12.) Vendi Belletia di Pederbeira italiana ser ili tene X
- Vergl. Bulletiao di Poletnologia Italiana, ser. Il, tomo X, 1894, p. 71 – 72. Mantovani, G. Nuove scoperte di antichità aella provincia di Bergamo. (Notizie degli scavi di anti-
- provincia di Bergamo. (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1894, p. 89—93.)

 Milani, L. A. Nuovi scavi nella necropoli Visentina
- di Capodimonte sul lago di Bolsena. (Notizie degli senvi di antichità, Roma 1894, p. 123-141.) Morelli, N. La caverna di S. Eusebio nel Finalese.
- Genova 1894, 27 pp. con 2 tav. 8°.

 Abdruck aus den Atti d. soc. ligustica di sc. astur. e geogr., anno V, fasc. Bi. Vergl. Bullettino di Psietoalogia Italiana, ser. Il, tomo X, 1894, p. 183.
- logia Italians, ser. II, tomo X, 1894, p. 183.
 Neoropolí preromana di Bisenzio. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. 11, tomo X, p. 188—190, mit
- 3 Abbildungen im Text.)
 Nino, A. de. Tomba di età preromana e romana scoperte nel territorio del comune di Prezza. (Notizie degli scavi di autichità 1894, p. 290.)
- Nino, A. de. Avanzi di sappellettile fuachre preromana proveniente da tombe scoperte in contreda Peschio della Valle, comune di Salle. (Notizie degli scavi di anticlità, Roma 1894, p. 317.)
- Orsi, P. La necropoli sicula del terzo periodo al Finocchito presso Noto (Siracusa). (Mit 4 Tafelm.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 22—26 und 37—71.)
- Oral, P. Di un' antichissima necropoli e di altri romani ricoroscinti presso la città di Bassana Veneto, con fig. (Notizie degli scavi di autichiti. Roma 1894, p. 139—166.) Vergl. Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. Il, tomo X.
- 1894, p. 139.

 Pigorini, L. I rasoi di bronzo italiani. (Mit 2 Abbildungen im Text und 1 Tafel.) (Bullettino di Pal-
- etnologia Italiaua, ser. II, tomo X, 1894, p. 6—19.)
 Pigorini, L. Antichità Italiche del tipo di Villanova sel circondario di Riasini. (Mit é Abbildungen ini Text.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II,
- Santarelli, A. Tomba praromana scoperta nel territorio del comune di Pianetto, (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1894, p. 12.)

vol. X, 1894, p. 164-174.)

- Vergl. Bollettino di l'aletnologia Italiana, ser. Il, tomo X, 1894, p. 79-80.) Santarelli, A. Arma litica rinveauta nel territorio
- del comune di Framana. (Notizie dagli scavi di antichiti, Roma 1894, p. 166.) Santarelli, A. Altra tomba preromana scoperta nel
- territorio del comune di Pianctto. (Notizie degli scavi di antichità. Roma 1894, p. 167.) Santarelli, A. Altra arma litica trovata nel terri-
- torio del comune di Finanana. (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1894, p. 275.) Scotti, L. Scoperta di un villaggio dell'età dalla pietra
- all' Olza di Fiorenzuola d'Arda. (Giorn. "Libertà" di Piacenza 1894, maggio 2.) Scotti, L. Fondi di capanna dell' età neolitica scoperti
- 500tti, L. Fonai di capanna dell' eta neontica scoperti alla Palazzina d'Ulza nel territorio di Fiorenzuola d'Arda. (Notizie degli scavi di autichità, Roma 1894, p. 113 — 115.)

Scotti, L. Scavi nella terramara Rovere di Caorso. Con. fig. (Notizie degli scavi di antichiti, Roma 1894, p. 373 — 376.) — Nnovi scavi nella terramara Rovere di Caorso, con pianta. (Ebenda 1894, p. 373

Rovere di Caorso, con pianta. (Ebenda 1894, p. 373-376.) Stazione primitiva a Bertarina di Vecchiazzano nel Forlivese. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II.

tomo X, 1894, p. 30—31.)

Stoviglie dei Castellieri cell' ansa cornuta. (Bullettino di Paletniogia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 138).

Strobel, P. Recensione: G. de Mortillet, Origines de la chasse, de la piche et de l'agriculture, vol. i, Paris 1890. (Bullettino di Paletniologua Italiana, ser. II.)

tomo X, 1894, p. 95 — 137.)
Fortsetzung des in tomo IX, 1893, p. 226 des Bullettino beronernen einzehenden Referates.

Strumenti neolitici di Montecaivo nel Bolognese. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 28.)

Tamponi, P. Fittili di arte rude scoperti nel Nuraghe del Muraccin nella regione Padulu in provincia di Sassari. (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1894, p. 328.)

Tamponi, P. Esplorazioni compiute neil' interno di manufatti preistorici situati pel' agro dell' aprica Olbia. (Notizie degli scavi di antichità 1894, p. 427 — 429.)

— 429.) Taramelli, Antonio. Appunti per lo studio delle stoviglie arcaiche esistenti nel Museo di Taranto. (Billettino di Paletuologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 20—23.)

Tosi, A. Relazione degli scavi eseguiti in un sepolcreto dei tipo Vilianova a Verucchio. Rimiui 1894. 13 pp., con 2 tav. 89.

Propes, G. Studi siculi e la necropoli ganclea. Messina 1894. 27 pp. 8°. Aldruck aus den Atti dell' Accad. Peteritana ap. IX.

Tropea, G. Storia del Lucani. Messina 1894. 216 pp. 8³.

pp. 8",
Capitel II behandelt: Antichiasins abitatori della regione
locana.

Uationo e innuazione nelle necropoli preromane dell' Italia. (Buliettino di Paletuologia Italiana, ser. II, tomo X, 1894, p. 27.)

Vidal, Lluis Maria. Coves prebistoriques de la provincia de Lleydia. (Bull. Centre excursionista de Catalonga, Nr. 13, 1894.)
Vergl. Boule in L'Anthropolegie, tem. VI, Paris 1895, 320 – 321.

VIII. Amerika, Asien, Afrika und Australien.

The American Antiquarian and Oriental Journal. Vol. XVI, January-November, 1896. Edited by Stephen D. Peet. Chicago, Ill., 178 Wahash Avence, 1894. VIII, 388 pp. mit 16 Tafeln und zahlreichen Abbildungen im Text. 89.

Bliss, Frederick Jones. A Mound of Many Cities, or Tell-ei-Hesy (Southern Palestine.) Excavated by Fred. J. Bliss. New-York, Macmillan and Co., 1894.

Vergl. American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 255 — 256.

Boehmer, H. Prehistoric naval architecture of the North of Europe. Washington 1893. Vergl, oben enter Deutschland, s. v. Hoefer.

Brinton, Daniel G. On various supposed relations between the American and Asian races. (Memoirs of the Internat. Congress of Authrop., Chicago 1894.

j. 149.—131.)

Charrischt die verredischene Analikies, weiche für einer Enfahrs. Arien auf Amerika sich wasspraches, einer Kertik ausgereit und der Scharfte der State
Mississippi valley. (American Antiquariau and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 44—46.)

Butler, J. D. Prehist. Pottery-Middle Mississipp Val-

Butler, J. D. Prehist. Pottery-Middle Mississipp Valley. (Wis. State Hist. Soc. Proceedings, XLI, 1893, p. 70 — 78.)

Cockburn, J. On flint implements from the Kon ravines of South Mirzapore. With 3 plates. (Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. LXIII, Part III, p. 21-27.)

Zahlreiche Geräthe aus einer Werkstätte der neolithischen Periode. Cuervo-Marquez, C. Prehistoria y viajes. Bogotá

1803. 248 pp. 89.

Beschäftigt sich u. a. mit den Alterthümern von San Agustie in einem Seitenthale des oberen Magdalean nad gieht auch eine Auzahl Albijdungen der merkwürdigen

Steinskulptures.

Epps, Percy M. van. The mutilation of archeologic finds. (American Autiquariau and Oriental Journal vol. XVI, 1834, p. 110—113.)

Guire, J. D. Mc. Paincolithic Man. (The Archaeologist, 1884, Juli.)

Vergl. M. Boule in l'Anthropologie, tom. VI, Peri-1895, p. 432.

Hitchcook, Romyn. Prehistoric peoples of Japan. (Introduction to an address on The Ainos of Yezo, before the Section of Ethnology of the Chicago Aca-

demy of Sciences.) (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1884, p. 209—211.) Koganei. Beiträge zur physischen Anthropologie der Aino. I, II. (Mitheilungen aus der medicinischen

Fakultät der knis. japanischen Universität zu Tokio, ild. 11, Tokio 1893/94.) S. 301 if. ündet sich ein Hinweis auf die prähistorischen

Verhältnisse in Japan, die Koropokguru-Gruben mit Gegenständen der Steinzeit.

Lewis, T. H. The "Aztlan" enciosure newly described

Lewis, T. H. The "Aztian" euclosure newly described (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 205—208.)

Mason, O. T. Technogeography, or the relation of the earth to the industries of numkind. (American Anthropologist, VII, 1894, Nr. 2.)

- Moore, Clarence B. Likenesses in paleolithic relics. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1884, p. 52.)
- Moore, Clarence B. Certain Sand Monnds of the St. John's River-Florida, Part I. Vergl. American Aotiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1884, p. 385—386.)
- Moore, Clarence B. As to Copper from the Mounds of the St. John's River, Florida. Reprinted from Part II. (Journal of Academy of Natural Science of Philadelphia. vol. X.)

Vergl. American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 386.

- Nordenskildd, G. The Clif Devilers of the Messverde, southerstern Glotzodt, their pottery and implements. Translated by D. Lloyd Morgan. (Mit 18 Taffels in Belioprivier, 32 Heidpircksteffel, 10 lithographiten Taffels und vielem Textillustrationen.) Chicago, Stockholm, Riddarfelmen. 1894. 174 pp., kl. fol. — With an Appendix by G. Retzius, Human reasian, XI pp. mit 10 Taffel.
- Vergl die Aareige von E. Schmidt im Globus, 65 Bd., 1894, S. 356-359 und von E. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 255-256.
- Peet, Stephen D. Craft symbols and religions embleus. (Mit 12 Abbildungen im Text.) (American Aatiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, p. 83
- 98.)
 Poet, Stephen D. A ,stamp* tablet and coin found in a Michigan mound. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 913.)
- Peet, Stephen D. The worship of the rain god. (Mit 1 Tafel and 7 Abbildungen im Text.) (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 341—356.)
- Peet, Stephen D. A novel interpretation of the Great Serpent Mound. (Mit 2 Figuren im Text.) (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1884, p. 363-368.)
- Peet, Stephen D. The serpent a symbol of the rain cloud. (Mit 8 Abbildungen in Text.) (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI. 1894, p. 367 — 378.)
- Read, Charles H. On the evolution of the art of working in stone. (American Naturalist, 1894, Decenter.)

- Vergl. M. Boule in L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 432 433.)
- Report, Annual, of the board of regents of the Bmithsonian Institution, showing the operations, expenditures, and condition of the institution to July, 1893. Washington, Government Printing Office, 1894, XL, 763 pp. mt 94 Tafelu. 86.
- Smith, Harlan J. Archaeology of the Saginaw valley. The exhibit at the world's fair. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1824, p. 106 — 109.1
- Stillman, W. J. Prof. Freemau and prehistoric Sicily. (Nation, New-Yurk, LVI, 1894, p. 328 ff.)
 Swynnerton, Fred. On some rude stone implements
- SWynnerton, Fred. On some rude stone implements from Back Bay, Middle Colaba, Hombay, Journal of the Anthropological Society of Bombay, vol. 111, 1893, Nr. 4, p. 189 — 197.) Veryl, Globus, hrsd., von R. Andree, Ed. 26, 1894.
- S. 212 and L'Anthropologie, 10m. VI, Paris 1895, p. 80.

 Thomas, Cyrus. Report on the mound explorations.
 [Twelfth Report of the Bureau of Ethnology 1890/91.
 Washington 1894.]
- Thomson, Wm. Campbell. The stone age is Australasia. (Proceedings and Transactions of the Queensland Branch of the R. Geogr. Society of Australasia, VIII, p. 27 – 33.)
- Tylor, E. B. Stone age basis for oriental study. (Annual report of the board of regents of the Smithsonian institution, showing the operations . . of the institution to July 1893, Washington 1894, p. 701—708.) Isonogural andress of the president of the section of an shropology and snythology, Nath International Congress of Orientitists, Loudos, September 1892, Transactions vol. 11.
- Vayasió, G. Les monuments primitifs de Pantelleria. (Mit Abbildungen.) (Revue Tunisienne, organe de Institut de Carthage, année I, 1894. p. 104-116.) Vegi. die Auzige im Bullettino di Paletnologia Italians er. II, tomo X, Parus 1894. p. 73-74.
- Wake, C. Staniland. The Suastika and allied symbols. (American Autiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 41 43.)
- Witt-Webb, de. Shell heaps of the East Coast of Florida. (Proceedings of the U.St. National-Museum.
 - Washington, 1893, Nr. 986, mit 7 Tafeln.)
 Vergl. J. D. E. Schmellz im laternationalen Archiv
 für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 207.

1895.

I. Deutschland.

Alemannen-Gräber, Weitere, von Hirrlingen, O.-A. Rottenburg, Württemberg. (Fundberichte aus Schwaben, Jahrg. 3, Stuttgart 1895, S. 14.)

- Altrichter, Karl. Archäologische Untersuchungen in Bruun, Kreia Ruppin: der Hügel Knob., die Pfarrwiese von Brunn, der Biemer'sche Plan. Mit 17 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 558 — 565.)
- Anger. Grüberfelder von Grutschno und Nachbarorten, Kreis Schwetz. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VII. 1896, S. 77 – 80.)
 Arthi, für Anthresologie, Bd. XXV.

Abdruck aus: "Der Gesellige", Graudenz 1898, Nr. 264 und 267.

Annalon des Vereins für nassauische Alterthumekunde und Geschichteforschung. 27. Band. Mit dem Biblinisse des Coaservators A. von Cohausen, drei lithographischen Tafeln und 25 Textabbildungen. Wiesbaden 1895, 278 S. 8°.

Anseiger des germanischen Nationalmuseums. Jahrs. 1895. Nürnberg. Verlagseigenthum des germanischen Museums, 1895. 112 S. 8°. Enthält S. 13--15, 27--30, 47--40, 61--88, 81--85 uod 107--112 ein erichhältige "Rusdkronik".

- Archäologonversammlung, Erste thüringische, in Erfurt, am 9. Juni 1895. (Correspondeox Blett der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. XXVI, S. 67—68.)
- Es worde von 10 thüringischen Alterthumsvereinen din Hernusgabe siner archielogischen Fundharte von Thüringen mit erklutterndem Text beschlossen. Für den Beginn der Verödentlichungen ist das Jahr 1900 in Aussicht geneumen.
- Archiv für Anthropologie, Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Manschen, tirgan ihre deutschen Gredischaft für Anthropologie, Erbert und is. Sindernachmit Luter Miwitzung von A. Bactian, O. Frasz, W. His, H. v. Holder, J. Kollmann, N. Ruedluger, E. Schmidt, C. Waldeyer und H. Welcker herzungegeben von Johanuser Banke, 24. Bal, Verrielighricht 1—2. Mit in den Text eingefreckten Abdildungen und etwas der Schwiegen und Schwiegen un
- Ausgrabungen am Burnschieden See und auf dem Rinnekchn Livand. (Verhandungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1885). S. Se — S.T. ausgedruckt am der Dünz-Berling, S. Sernetzer und der Berlingen der Berlingen der Ernetze Untersechung der behannten, stänzeitlichen Fürste und Burnsch-Ser. – Fund ein innehe Steingelichten, geschiegen Fenerisien, Urwesscherfen, der bestrieter Ernetze und der Sernetzer und der Sernetzer und der Sernetzer Leiter Ernetzen von Elen, inder Leuraspitze, 17 benrietter Ernetzer und der Sernetzer und de
- Ausgrabungen auf dem Gräberfeld bei Duisburg. (Rheinische Geschichtsblätter, Juhrg. 11, 1895/98, Bonn 1896, S. 255.) Ingenieur Bannet deckte auf der schon viel durch-
- wishlee Fundstelle neaerdings eine Reihe von Grabbligeln auf. Funde: Urnen, Schlüsseln, Becher und einige unscheinbare Eisen- und Bronzesschein. Back. Der "Heidenofen" bei Niedarbrombach (Fürsten-
- thum Birkenfeld). (Correspondenz-Blatt day Westdentschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst. Jabrg. XIV, Trier 1895, Sp. 33-35.) "Nach der Bescheffenheit der Höhle und des Verplatzes
- it es oicht unwahrscheinlich, dass sich da lit vorgeschichtlicher Zeit eine menschliche Ansiedelung befunden hat.*

 Barteln, Max. Bericht über die 26. Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Authropologie. Eti-
- nologie unil Urgeschichte in Cassel, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg, 1895, 8, 635-637.) Bauter, Fr. Neuere Funds von Heyrothsberge und Leitzkau, Proving Sachsen. Mit mehreren Abhil-
- dungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthunsfunde, Jahrg. VII, 1896, S. 81 – 85.)

 Baumann. Das Grüberfeld am Atzelberg bei Ilvesbeim, A. Muonheim, Baden. (Fundberichte ams Schwähen, Johrg. 3, Buttgart 1895, S. 17.)
- Schwahen, Jehrg. 3, Stuttgart 1695, S. 17.)
 Vorromische Braedgrüher mit Thongefässen der jüngeren
 Bronzesit, vorrömische Bestattungen (La Tene) mit Bronzeschmucksachen. Röm. Braedgrüber mit Resten von Hoirskrigen, Thongefässe u. s. w.
- Behla, Urber weltere Eisenfunde von Niewitz (Krels Luckan). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 422.)
- Behla, Ueber Funde von Menschenknochen im Schliebener Burgwall. (Verhandlungen der Berliner Gesellechaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 794 bis 795.)

- Botts, B. Hönengrab von Garvsmühlen (Mecklenhurg), aus dem Ende der Steinzeit (Uebergangszeit zur Brouzeperiode). (Prähistorische Blätter, Jahrg. VIII, München 1896, S. 39 – 41.)
- Beltz, R. Fenersteingeräthe von Boggow and Wismar (Mecklanburg). (Prähistorische Blätter, Jahrg. VIII, 1896, 8, 41—42.)
- Beltz, R. Kegelgrah von Blengow, Sarmatorff nul in Revier Turioff bei Sternberg (Mecklenburg). (Prähistorischa Blätter, Johrg, VIII., 1996, S. 42 – 43 und 60.) Beltz, R. Grabfund der La Teuezeit von einem Urusafelde von Krebförden bei Schwerin (Mecklenburg)
- (Frählstorische Blätter, Jahrg VIII, 1896, 8.60-41.) Beltz, R. Ein Grahfund der Bronzezeit von Belhu) (Jahrbücher und Jahreberichte des Vereins für meckleuburgische Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg 40, Schwerin 1895, Quartalberichte, 8.29-31.) Fusse: zerbruchene Nafel, Halsränge, Armingbruchstücke, zwei Sprales: dieselben betieden sich im "Zitterin
- schen Massen" in Neu-Kappin.

 Beltz, R. Neue Funde aus der jüngeren Bronzezeit in Mecklenburg. Mit 34 Abbildungen Im Text.

 [Jahrbücher und Jahresberichtn des Vereins fir mecklenburgische Geschichte und Alterthumsknude, Jahrg. 61, Schwariu 1898, 8, 182-238.
 - Gradeiner I. Kegelgrüber von Schulius; 2. Higgiguller von Seiere, 3. Higgigals von Sperinz, 4. Higgiguller von Non-Fetzer, 5. Urzendand von Urtstender. Lausch; 8. Urzendand von Urtstender. Lausch; 8. Urzendel von Schwerin; 9. Urzendel von Lais; 10. Urzendel von Schwerin; 9. Urzendel von Lais; 10. Urzendel von Schwerin; 10. Urzendel von Lais; 10. Urzendel von Schwerin; 10. Urzendel von Gemät; 12. Urzendel von Schwerin; 10. Urzendel feld von Sorvenhagen; 16. Denazenda von Damin; 17. Greichiud (?) von Werz; 16. Grüber von Senbals. 11. Depterfunde: 1. Hend von Hende; 2. Moorfund van Britow. — III. Zianzilander: Hendelvej; Higgs, (Gelfung' von — III. Zianzilander: Hendelvej; Higgs, (Gelfung' von 11. Zianzilander: Higgs, (Gelfung' von
- Boltz. Erwerbungen der Sammlung vaterländischer Alterthümer in Schwerin wahreed der letzten Juhre. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jabrg. VI. 1895, S. 17 — 20.)
- VI. 1895, S. 17 20.] Abgedruckt sus der Beilage der "Mecklenburger Nachrichten", 1694, Nr. 301.)
 Bolts. Zuwachs der prähistorischen Sammlung im
- Grossberzoglichen Museum zu Schwerin. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI. 1895, S. 93—96.) Abgedruckt aus den Mecklenburger Nachrichten, 1895,
- Nr. 150-151.

 Belts. Wendische Wohngruben in Mecklenhurg. (Mecklenburger Nachrichten, 1895, Nr. 150-151.)

 Abrefruckt nuch in den Nachrichten über Alterthons-
- funde, Jahrg. VII, Berlin 1896, S. 16.
 Bons, A. Die Ausgrahungen bei Zöschingen im Jahre 1895. Mit I Tafel. (Prahistorische Blatter, Jahrg. VIII, Müschen 1896, S. 72 77.)
- Benz. Die Ansgrahungen bei Zöschingen im Jahre 1895. Mit 1 Tafel. (Jahreshericht des historischeu Vereins Dillingen, Jahrg. 8, 1895. Dillingen a. D. 1896, 8, 91-104.)
- Berisht über die Versammlung nordbayerischer Anthropologen und Prähistoriker in Nürnberg, Ju. Mai 1898. Nach den sonogrophischen Aufmeldungen des Lehrers J. Schmidschen im Zweinlen gegen zu "Seiem Wirzburger Zweinpen, Weiter und der Wirzburger Zweinlen gegen zu "Seiem Wirzburger Zweinlen gegen zu "Seiem Wirzburger Zweinlen gegen zu der der der der der der Blützer, Jahrg. VIII, München 1894, Feilung zu Nr. 5. 19 Seilen)

- Bessenberger, A. Das Grüberfeld bei Rominten. Mit 29 Abhildungen im Text. (Sitzungeberichte der Aiterthumsgesellschaft Prussia für das Vereinsjahr 1895/96, 20. Heft, Königsberg 1896, S. 35-56.)
- Blasius, Wilhelm, Leber die seit October 1892 in den neuen Theilen der Raumannshöhle vorgenommes nen weiteren Ausgrabungen. Bericht, abgestattet im Verein für Naturwissenchaft zu Braunschweig am 16, Nov. 1894. (Correspondenz-Blatt der deutscheu
- Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 26, 1895, 8, 63,) Blätter, Prähistorische, Unter Mitwirkung von Forschern und Freunden der prähistorischen Wissenschaft berausgegeben von Juliue Naue. Jahrgang VIII. Mit 12 Tafeln. München, Verleg der Redaction der "Prahist. Blätter". Commissionsverlag der liter.-
- artist. Anetalt (Th. Riedel), 1896, IV, 86 S. 80. Pro Jahr 3 Mark. Böhlau, Johs. Zur Ornamentik der Villanova-Periode. Cassel, Th. G. Fischer and Co., 1895. 22 S. mit
- 16 Abbildungen. 40. 1 Mark. Abdruck aus der "Festschrift der XXVL Jahresversamm-
- lung der Deutschen unthropologischen Gesellschaft zu Bötteher. Wohnstärtenreste von Zauchel, Kr. Soran, Brandenburg. (Niederlausitzer Mittheilungen, Zeit-
- schrift der Niederlausitzer Gesellschaft for Anthropologie und Alterthumskunde, Guben, Bd. IV, S. 143 - 149, mit Abhildungen. Funde: Gewandnadel and Tatulus ous Bronze: Thon-
- scheiben, Glätter aus Granit; Broauefibel (Hallstatt), Vasencadela.
- I. Die geographisch-sta-Brackel, Freiherr von. tistische Gesellchaft in Mexico. II. Ueber Reste eines von Freiherrn von Brackel enideckten Systens prähistorischer Kunststrassen an der Westküste vou Mexico. (Correspondeuz-Blatt der Deptschen Geseilschaft für Authropologie etc., Jahrg. 26, 1895, 8, 95- 98.)
- Bronzegegenstände aus dem Pfahlbau Inuenstand am Bodeusee, Baden. (Fundberichte aus Schwaben., Jahry, S. Stuttgart 1895, S. 2. mit Abhildong.) Lanzenspitze, Messer and Schmucksschen.
- Bronzekanne der jüngeren Hallstattzeit aus einem Grabhügel bei Iffezheim, Baden. (Anzeiger des germanischen Nationalmuseume, Jahrg, 1895, Nr. 1.
- Brüchmann. Eine Fundstätte der alteren Steinzeit, Mit 3 Figureu im Text. (Mittheilungen des anthropologischen Vereins in Schleswig-Holstein, Heft 9. Kiel 1896, S. 3-7.)
- Kine reiche Ausbeute der Alteren Steinzeit aus Marienbad an der Neustädter Bucht (Holstein); ruede und halbmondförmige Scheiben aus schwarzem Flint, Messer, Aexte, Lanzen- und Pfeilspitzen, rohgeschlagene Angelheken.
- Buchhols. Ostgermanische Gräberfunde von Goscar, Kreis Crossen. Mit 5 Figuren im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI, 1895, 8. 14 -- 15 1
- Buchholz. Bronzefund von Lehnitz, Kreis Nieder-Barnim. (Nachrichten über deutsche Aiterthumsfunde, Jahrg. VI, 1895, S. 16.)
- Bronzecelt mit Schaftlappen, Sperspitze, Sichelmesser. Buchhols. Grosse dreiköpfige Eisennadeln aus den Grabern von Vehlefanz, Kreis Osthavelland. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI.
- 1895, S. 32.) Buchholz. Weitere Funde aus dem altgermanischen
- Graberfeld von Mühlenbeck, Kreis Nieder-Barnim.

- Mit 5 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg, Vl. 1895, S. 73,1 Knocheopfeilspitzen, Bronzeschwert, Bronzemesser, Spiralringe, Bronzeondeln; eiserne Ueberreste wurden nicht gefunden.
- Buchholz. Gräberfeld bei Kräsem, Kreis West-Sternberg. Mit 2 Figureu im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Johrg. VII, Berlin 1896, 8. 14-16.) Unter den Beigefissen ist bemerkenswerth eine Kieder-
- klopper in Entreform, wie sie Im Gehiete der Lausitzer Graberfelder schon mehrfuch vorrekommen stud. Buchholz, R. Brandgräberfeld und Wendischer Burg-
- walj in der Feidmark Postlin, Kreis Westpriegnitz. Mit 5 Abbildungen Im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthomsfunde, Jahrg. VII, 1896, S. 52 - 59.)
- Buchholz. Vorgeschichtliche Ueberreste auf der Nordmitze von Bornholm. Mit 4 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 698 - 701.)
- Buschan, Georg. Vorgeschichtliche Botanik der Cultur- und Nutzpflanzen der siten Welt auf Grund prählstorischer Funde. Bresiau, J. U. Kern's Verlag. 1895, XII, 268 S. 7 Mark.
- Vergl. K. Müller in "Die Natur", herausgegeben vno K. Müller, N. F. Bd. 21, Halle 1895, S. 531-534.
- Busse, Hermann. Ueber märkische Fundstellen von Alterthümern. I. Der Rundwall bei Nächst-Neuendorf. Untersucht im November 1894; IL Der Bundwali bei Stücken. Untersucht im October 1892 und April 1895; III. Gräberfunde von Wilmersdorf, Mit 16 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 454 - 456.)
- Carthaus, Emil. Aus der Vorzeit des Hönnethales, sines Scitenthales der Ruhr. (Correspondenz-Blatt der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 34 - 35.)
- Abgedruckt aus der Kölgischen Zeitung vom 21. April 1895; behandelt Funde aus der Höhle in Klusenstein
- Carthaus, E. Die Wallburgen des Sauerlaudes. (Rheinisch-Westphälische Zeitung, 1805, Nr. 347.)
- Cohausen, Karl August von. Gest. den 2. Dechr. 1894. Nekrolog. (Correspondenz-Blatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahry, 43, Berlin 1895, S. 1-2.)
- Cohn, Ludwig. Ueber sibirische Alterthüuser. Mit 2 Tafelu. (Verhandlungen der Berlince Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 244 - 267.) Referat über das Werk W. Redloff's "Materialien zur Archäologie Russlands"; vergl. Verhendlungen 1894,
 - Conrads. Prähistorische Funde in der Umgegend von Emsbüren, Hannover. (Mittheilungen des Vereina für Geschichte und Landeskunde von Osnahrück, Bd. XX, 1895, S. 345 - 349, mit Karte,1 Steinwerkzeuge, Hügelgräber, Urnenfriedhöfe u. s. w.
- Conwents. Steinkisten mit Gesichtsurnen und auderen Urnen und Gefäseen von Adlig Stargard, Kreis Pr. Stargard. (Bericht über die Verwaltung der Sammlungen des Westprenssischen Provinzialmuseums in Dauzig, XVI für 1895, S. 38 mit Abbildung.)
- Conwents. Gesichtsurne mlt verschiedeneu Verzie-rungen von Zakrzewke, Kr. Flatow. (XV). Bericht über die Verwaltung der . . . Sammlungen des Westprenseischen Provinzialmuseums zu Dauzig für 1895, S. 39-40, mit Abbildungen.

- Conwests. Ein Segelboot der arah-nord. Periode in Banngarth bei Christburg. (XVI. Bericht über die Verwaltung der . . Sammlungen des Westpreussiselsen Provinzialmisenms zu Danzig für 1895, 8. 45 und 49 –46, mit Abbildungen.)
- Cordel, C. Vorversammlung der 26. allgemeinen Versammlung der deutschen antbropologischen Gesellschaft in Driburg, Angust 1993; Ausgrabungen auf der "Gräftle" bei Driburg. (Vossische Zeitung, Berlin 1895, von 9. August.)
- Vergl, des Abdruck im Correspondens-Blatt der Deutschen Gesellichaft für Authropolinge, Jahrg, 26, 1895, S. 134 und den daran anschliessenden Bericht über die wissenschaftlichen Reuultate von V. Stulien aberg-Luttumersen: "Das vielgesuchte Schlachtfeld im Teutoburger Walde ist endich gedwehe". (S. 135—137.)
- Correspondens-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgegeschlohte. XXVI, Jahrg. 1895. Redigirt von Johannes Banke in München, Generalserettär der Gesellschaft. München, Akademische Buchdruckerei
- vou P. Straub, 1895, II, 140 S. 4°.

 Daratellungon, Bildliche, urenrophischer Menschenrasen aus den Nachgrahungen in Brassempouy im
 Jahre 1894. (Giobus, 67. Bd., 1895, S. 356.)
- Nach dea Mitthellunges von Piette und de Lapurterie is den Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, 1894, p. 633 ff.
- Deichmüller, F. Ueber Steinhämmer mit Rillen. Mit 3 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 135 – 137.)
- Dolch der Hallstattzeit und La Tène Bronzering von Ueberlingen, Baden. (Anzeiger des germanischen Nationalmuseums, Jahrg. 1895, Nürnberg, Nr. 2, S. 28.) Duhn, F. l'eber die archäologische Durchforschung
- Italiens innerhalb der letzten acht Jahre. (Neue Heidelberger Jahrbücher 1895, S. 19 — 49.) Eichhorn, Ewald. Die Grafschaft Camburg, wie sie
- worde, war und ist. (Schriften des Vereins für Sachsen-Meiningische Geschichte u. Landeskunde, Heft 20, Hildburgshausen 1695, S. 3 ff.) Capitel 1, S. 3 – 25 behandelt "die ältesten Bewohner"; 6 Tafeln mit Abbildungen yrähistorischer Objecte nad mit
- Erläuterungen von G. Jacob sind dem 22. Heft. (1898) am Schlusse beigegeben. Eingänge für das Stüdtische Musenm zu Thorn, 1895/96: Vorgeschichtliche Sammlung. (42. Jahresbericht des
- Vorgeschichtliche Sammlung. (42. Jahresbericht des Coppernicus - Vereins für Wissenschaft und Kunst zu Thorn für das Geschäftsjahr 1984/96, Thorn 1894, 8. 13 — 16.) Ernet, A. Drei Nephrit-Beile aus Venezaela. Mit
- 3 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8. 36—38.)
- Falk, E. Ueber den Schlackenwali auf der Martinskirche (Thüringen). Mit 1 Abbildung im Text. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft, für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 571 — 572.)
- Fostschrift der deutschen anthropologischen Grsellschaft zur XXVI. allgemeinen Versammlung zu Gassel, gewidmet vou der Residenzatadt Cassel. Cassel 1895, 110 S. 4°.
- Fiala. Ueber neue Ansgrabungen auf dem Glasinac und in Sanskimost. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 785-796.)
 - In Sanskimost (Bosnien) wurden 140 Flachgräber geöffnet und etwa 2000 Artefacte ausgegraben.

- Fraas. Untersuchungen der Beitsteinhöhle bei Spaichingen (Württemberg). (Fundberichte aus Schwaben, 3. Jahrg., Stuttgart 1895: S. 18—28.) Brandschicht mit Gefässeberben, Thier- und Mensches-
- knechen, Beinrieg, Feuersteinenser.

 Froeman, Edward A. Geschichte Sielliens. Dentsche Ausgabe von Bernh. Lupus. 1. Bd. Die Urberölkerung, die phöntzischen nnd grischischen Ansiedungen. Mit dem Bildniss des Verfassers und 5 Karten.
- rung, die poonizisenen nan grischischen Anssetzlungen. Mit dem Bildniss des Verfassers mad 5 Karten. Leipzig, Teubner, 1895, XXV, 564 S. 8°. 20 Mark. Friedel. Skelet und Schädel aus einer Kiesgrube von Neu-Britz bei Berlin. (Brandenburgia, Jahrg. IV.
- Nr. 6, S. 162-175.)
 Wahrscheinlich wegdisch, 11.-12. Jahrhundert,
- Friedel, E. Ueber einen neuen Hacksilberfund ans der Gegend der Leissower Mühle bei Frankfurt a. O.
- (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1885, S. 141—145.)
 Fundberlichte aus Schwaben, umfassend die vorgeschichtlichen, römischen und merowingischen Alter-
- thümer, herausgegeben vom wärttembergisch-anthropologischen Verein unter Leitung von G. Sixt. 3. Jahrg. 1895. Stattgart, E. Schweizerbart, 1895. 78. mit Abbiduugen. gr. 8º. 1,60 Mark. Funde, Archäologische, in Südforida. (Globus, beraus-
- gegeben von R. Andree, 67. Bd., Braunschweig 1895, 8. 356.)
 Nach einem Berichte von Brinton in "Science" rom
- Nach einem Berichte von Brigton in "Science" vom 22. Februar 1895. Fundo bei Ochseuwang, Württemberg. (Fnudberichte
- aus Schwaben. Jahrg. 3, 1895, S. I.)
 Genoralversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine in Constanz vom 15. bie 18. September 1895. Bericht über die Signangen im Correspondeur. Blett des Gesammtvereine der deutschen Geschlehts- und Alterthumsvereine, 43. Jahrg. 1895, S. 121—137.
- sammtvereins der deutschen Geschlehts- und Alterthumsversies, 43. Jahrg., 1895, 8. 1212 — 137. In der Sitzung der 1. und 2. Sectlon berichtete Flurschütz über das Ergehniss der Frageboge auf Bestlimmung der vargeschichtliches Kultatätten und über die Mardellenfrage.
- Geschichtsblätter, Rheinische. Zeitschrift für Geschichte, Sprache und Alterthümer des Mittel- und Niederrheims. Herausgegeben von A. Minjon und C. Koenen. Jahrg. 2, 1895/96. Bonn, P. Hanstein, 1896, II, 344 8. 86.
- Golther, W. Handhuch der Germaulschen Mythologie. Leipzig, S. Hirzel, 1895, XI, 665, S. 66. Vergl. die eingehende Aussige von O. L. Jriceek is der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrg. 6. Berlin 1896, S. 218—223.
- Götze, A. Neolithische Fragen. (Globus, herausgeg. von R. Andree, 68. Bd., Braunschweig 1695, S. 94 — 95.)
- Götze, A. Depotfund von Klein-Mantel, Krein Königsberg (Neumark). Mit 3 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumefunde, Jahrg. Vi, 1895, 8, 9—11.) Arltere Bronzezeit.
- Gótzo, A. Fund eluer Gesichtsurne, zweier Thougefasse mit Deckeln und einiger kleinen Bronzen in einer Steinkiste bei Spliuz, Kreis Nenstadt, West-Preussen. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jalirg. VI, 163), S. 74.)
- Götzo, A. Hügelgrüber bei Seddin, Kreis West-Prignitz. Zweite Mittheilung. (Nachrichten über deutsche Aberthumsfunde. Jahrg. VI, 1895, S. 74 — 77.) Halbinttzeit.

- Götse, A. Hügelgrüber mit Steinpackungen bei Kieselwitz, Kreis Guben. Mit 2 Figuren im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VII, 1896, 8, 74—75.
- Götze, A. Bronze-Depotfund bei Riesdorf, Kreis Radegast, Anhalt, mit 5 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VII, 1896, S. 75—77.)
 Jünger Halletstreit.
- Götzs, A. Urns mit Mätzendeckel und Ohrringen von Welssenhöhe, Kreis Wirsitz, Provinz Posen. Mit I Abbildung im Toxt. (Nachrichkeu über deutsche Alterthamsfunde, Jahrg. VII, 1896, S. 80.)
- Götze, A. Ueber die letzten Ausgrabungen in Troja (1894). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 279—284; Dis-
- Anthropiologie etc., Jahrg. 1895, S. 279—284; Discussion: Virchow, S. 284—288.) Götze, A. Ueber einen mit weisser Masse ausgelegten Scherben von Adersleben, Kreis Oschersleben, Prov. Sachsen, (Yerhandlungen der Berliner Gesellschaft
- Sachsen. (vernändungen der Beriner Gestilkenst für Asthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 433-434.)
 Grab, Slavisches, mit menschlichen Skeletten und Schinuteksachen: Wattendorf bei Weismain, Bayern.
 (Abzeiger des germanischen Nationaluniscama, Näru-
- berg, Jahrg. 1895, S. 81.) Gräber der alemannisch-fränkischen Zeit bei Cannstatt, Winttemberg. (Fundherichte aus Schwaben, Jahrg. 3, Stuttgart 1895, S. 11.)
- Gräberfeld der Merowingerzeit von Schopfloch, O.-A. Freudenstadt, Württemberg. (Fundberichte aus Schwaben, Jahrg. 3, Stuttgart 1895, S. 14-15.) Funde; Skelette mit Waffen und Schmacksachen.
- Grabowski, F. Ueber die grossen usolitischen Fenersteinwerkstätten im Norden von Braunschweig. (Correspondenz Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 98—99.)
- Grabowsky, F. Winzig kleine neolithische Steingeräthe in Indien. (Globus, 67. Bd., Braunschweig 1895, S. 97.)
- 1895, S. 97.) Grabowsky, F. Bronzener Schaftcelt vom sogenannten Rennberge bei Kl. Schöpp-ustedt (Braunschweig). (Braunschweigisches Magazin, berausgegeben von

P. Zimmermann, Bd. 1, 1895, S. 7.)

- Grempler. Ueber die weisse Füllmasse in Einritzungen prähistorischer Thongefässe. (Verhandelungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 462; dazu Olshausen, S. 462—465.) Vergl. aben uster Gässe.
- Grünwedel, Albert. Prähistorisches aus Birms. Mit 3 Abhildungen im Text. (Globus, 68. Bd. 1895, S. 14 — 15.)
- Gutmann, K. Die Hallstattgräber von Egisheim, Kreis Colmar im Elsass. Mit 11 Figuren im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthamsfunds, Jahrg. VI, 1895, 8, 28-32.)
- Hagon, Karl. Holateinische Hängsgefässfunde der Sammlung vorgeschichtlicher Alterthümer zu Hamburg. (Jahrhuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Austalten, XII.) Hamburg, Gräfe und Silbern, 1895. 89.
- Behandelt den Kroushagener and den Oldesloer Fund; vergl. A. Götse im Globas, berausgeg. von R. Andree, 68. Bd., Braensehweig, 1895, S. 51.
- Bd., Braensehwrig, 1895, S. 51.
 Hahn, E. Ueber heilige Wagen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc.,
- Jahrg. 1890, S. 342-347.)

 Hansen, C. P. Sagen und Erzählungen der Sylter
 Priesen mit Beschreibung und Karte der Insel Sylt.

- Aufl., bearbeitet von Chr. Jensen. Garding, Lübr und Dirks, 1893.
 Die vergeschichtlichen Verhältnisse sind ges berücksischier.
- steampt. B. Archäologische Forschungen im Distrikt
 Jüllamehanb (Grönland). (Globus, hersusgeg, von
 B. And free, 68. Bd., Braunschw. 1885, 8. 126—127.)
 Nach den verläefigen Mittheilungen des Premieriesate-nante Daniel Brenn über die Ergenisse der dieierben
 Espedition von 1884 in der "Geografisk Tüdskrift", XIII.
 Bd., S. 77 d.
- Helm. Ueber die chemischen Bestandtheils westpreussischer prähistorischer Bronzen. Vortrag, gehalten in der Antaropol, Section der naturforschenden Gesellschaft in Danzig am 7. Marz 1895. (Referat: im Correspondenz-Blatt der denischen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 28, 1895, S. 47 und 55—58.
- Helm, O. Chemische Zusaumensetzung einiger Metalllegirungen aus der altdaktischen Fundstätte von Tradoseh in Siebenbürgen. Mit 11 Abbildungen im Text. (Verhandungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahr, 1885, 8. 619—627.)
- Helm, Otto. Ueber die chemische Untersuchung vorgeschichtlicher Metalliegirungen aus Riebeubürgen nud Westpreassen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 762 – 768.1
- Helm, Otto. Chemische Unterzuchung westpreussischer vorgeschichtlicher Bronzen und Kupferlegirungen, Instewondere des Antimongehaltes derweiten. (Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., Berlin 1895, S. 1 — 24.)
- Nachtrag dam S. 37.
 Heydock. Stciekistengr\u00e4ber im Kreise Pr. Eylau, aufgedeckt im Herbst 1892. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prusia, Heft 20, f\u00fcr das Vereinsjahr 1895/96, K\u00fcmplerg 1896, 8, 67-7-75.
- Hirt. Metaligerithe von den Brouze- und von den La Têne-Feldern des I. Jerichow'schen Kreises, Provinz Sachsen. Mit 27 Figuren im Text. (Nachrichten über deutsels Alterthumsfunde, Jahrg. VI, 1895, 8, 77 – 80.)
- Hirt. Die Bronze-Ohrringe aus Urnen von den La Tene-Urnenfeldern im Magdehurgischen. Mit 9 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthunsfunde, Jahrg. VI, 1895, 8, 87—90). Abgedruckt aus der Magdeburgischen Zeitung, 1894, Nr. 23.
- Hockenbeck, H. Verreichniss der bisher festgestellteu Fundorte vorhistorischer Gegenstände, alter Mürzeu u. a. im Kreise Wongrowitz his zum Jahre 1894. (Zeitschrift der historischen Gesellschaft für die Provinz Posen, Jahrg. 13, 1894, 8. 405—407.)
- Höfer, J. Die Keuntniss der Altägypter von Asien und Europa. (Globus, herausgeg. von R. Andree, 67. Bd., Braunschweig 1895, S. 302 — 305.)
- Zusammenfassung der Hauptergebeisse des Mux Müller'schee Werkes "Asien und Europa nach altägyptischen Deukmältern". (Leipzig 1893.)
- Hoffman, Walter J. Warnung vor gefälschten amerikauischen Alterthümsen. (Globus, herausgeg. von R. Andree, 87. Bd., Braunschweig 1895, S. 16 — 17.)
- Hölder, von. Neuere Skeietfunde aus vorrömischen Grahhügeln. (Paudberichte aus Schwaben, 3. Jahrgang. Stuttgart 1895, 8. 31 — 37.)
- Hollack. Ansgrahungen auf dem Gräberfeld bei Kl. Blumenan im Kirchspiel Gr. Medennu, Kr. Fisch-

- hausen, auf dem gemischt-periodischen Gräberfeld Viehof, Kreis Labiun; Untersuchungen der beiden steluzeitlichen Fundplätter zwischen Fillkoppen und Nidden. (Sitzungsberichte der Alterthumagswellschaft Prassis für das 51. Verslusjahr 1969/98, 1842. 20,
- Königsberg 1896, S. 111—125.) Hoernes, Mor. Urgeschichte der Menschleit. Mit 48 Abbildungen. Stuttgart, Göschen, 1895. 156 S. 89. Mark 0.80.
- Hoernes, Moritz. Das Problem der mykenischen Kultur. (Globus, 67. Bd., Braunschweig 1895, S. 133 — 135 und 158 — 161.)
- Hoernes, M. Ein Wort über "prähistorische Archäologie". (Globas, herausgeg, von R. Andree, 6s. Bd., Braunschweig 1895, S. 325—327.) Hügeigrab mit Kalkplatten von Aslbuch bei Essingen,
- Hügeigrab mit Kalkplatten von Aalbuch bei Essingen, Württemberg. (Anzeiger des germanischen Nationalmuseume, Jahrg. 1895, Nr. 2, S. 28.) Stelet mit Waffen ned Schmucksachen aus Branze und
- Ringen aus Golddraht. Hügelgräber bei Wachenzell bei Eichstätt. (Prähi-
- storische Blätter, Jahrg. VIII, München 1896, S. 93 — 94.)

 Humboldt, Wilhelm von. Ein Aufsatz von W. v. H., über griechische Urzeschichte aus dem Jahre 1807.
- (Neue Jahrbücher für classische Philologie, CLI, 8, 641 - 656.) 8, 656 - 658; Begleitworte von Alb. Leitsmenn.
- Jagor, F. Ueber einen prähistorischen Fund von-Ciemponucios (zwischen Madrid und Aranjuez.) (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etz., Jahrg. 1985, S. 119-121; Dicussion: Voss, Virehow, Oblishausen S. 121-125.) Nach zimen Bericht im Beleit de la Real Academia
- Nach ninem Bericht im Boletin de la Real Academia de la Historia, t. NXV, Cusdemo VI, Madrid, Diclembre 1894, p. 436 ff. (mit 12 Tafeln). Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden
- im Rheinlande. Heft 96 md 97. Mit 10 Tafeln und 43 Textfigureu. Bonn 1895. 371 8. gr. 8°. Jentsoh, Hugo. Germanlisch und Slavisch in der vorgeschichtlichen Keramik des östlichen Deutschad. Mit 11 Abbidinngen im Text. (Globus, 88. Bd.,
- 1895, S. 21—26.)

 Jontach, Hugo, Das Gräberfeld bei Sadersdorf im Kreise Guben und die jüngste Germanenzeit der Niederlausitz. Mit 78 Abbildungen und 4 Tafeln. Guben. König. 1898. 142 S. 89. 2 Mark.
- Ans den Niederlausitzer Mittheilungen. Vergl. die Anzeign im Literarischen Centralblatt, Leipzig 1896, Nr. 19,
- Sp. 709-710.
 Jontach. Gr\u00e4berfeld bei Sadersdorf, Kr. Gnben, und andere Niederlausitzer Fnndstellen der La F\u00fcneund der provinzialr\u00fcmischen Zeit. (Niederlausitzen Hitheilungen, Bd. 1V. Guben 1895, S. 1-142, mlt

Abbildungen und Tafeln.)

- Jentob. Vorgeschichtliche Funde uns dem Gabesen Kreise. Vorgesteit in des Sitzung der Berliner anhrvopologischen üsenlichsaft vom 21. Dechr. 1885. Leiter der Schreiber der Schreiber der Schreiber der vor der Schreiber der Schreiber der Schreiber der samen aus vargeschichtlichem Thompefassen der Kreise Güben; IV. Sadersdorfer Funde aus der Jüngeren La Teinerst. Mit 6 Abbildungen im Text. 1885. der Schreiber der Schrei
- Jubilaum, Das fünfundzwanzigjährige, der Münchener Gesellschaft für Antbropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Bericht über die Festeitzung am 16. März

- 1895. (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 66 nnd 67 vom 20. nnd 21. März.)
- Kemke. Berieht über Ausgrabungen in Scharnick bei Seeburg, arstattet in der Physikalisch-öknnomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. am 4. Oct. 1894. (Currespondeuz-Blatt der sieutschen Gesellschaft für Antbropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 36—38 und 46—47.)
- Kinkelin, F. Vor und während der Diluvialzeit im Rhein-Main-Gebiet. (Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M., 1895, S. 47 ff.)
- Kirohmann, Joseph. Das Reihengräberfeld bei Schretzheim. Mit 3 Tafeln. (Jabresbericht des historischen Vereins Dillingen, Jahrg. 8, 1895, Dillingen a. D. 1896, S. 129—144.)
- Kirmis. Die ersta Jadeit-Azt in Schleswig-Holstein (Mittheilungen des Antbropologischen Vervins in Schleswig-Holstein, Heft 9, Kiel 1896, S. 8.)
- Im Bonnarekunder Moor, 1%, Meile nordwestlich von Frendung, wurde eine keiner Jadeit-Aut von zierkliere Form und gater Boliter gefunden. Sie wiegt 88 g., ist 62 mm lang, die grüsste Breite beträgt 36 mm. Der Jadeit ist lanchgrün, stark kantenburchs-freinend, besitzt die Härte 7 und des specifische Gewicht 3, der
- Xjökkenmöddinger in Westpreuseen, bei Rutsan am Putziger West. (XV. amtilcher Hericht klerdie Verwaltung der naturbistorischen, archiologischen und ethnologischen Sammlungen der westpreussischen Provinzial-Museums für das Jahr 1894. Vorgeschichtliche Sammlung, 8. 21 – 23.
- Vergl. anch Gislens, berausgegeben von R. Andree, 67. Bd., Brannechwig 1895. S. 200. — "Die Chlurchichtreigt eine völlige Velervristuinsung mit den ostpreussehen mei den dänischen Affallhaufen und beweist, dass auf der Petriger Känne sehen zur Steinzet ein anskaniger Veltvon Fuschern und Jügern bestand, das auch im Anfertigen erschiefenzer Gehrauchgegeratänise webt erfahren var."
- Kjökkenmöddinger von Rutzau bei Putzig. (Correspondenz-Bleit der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 16.) Nach einem Vertrage von Conwents in der Anthrop. Section der Naturferschesden Gesellschaft in Danig zu
- 12. Bechr. 1894.
 Klein. Aue dem Bericht über die Verwaltung des Provinzial-Museums zu Binn vom 1. April 1894 bis 31. März 1895. (Nachrichten über deutsche Alterthuusfunde, Jahrg. VI, 1895, 8. 65—67.)
 - Klein. Bericht über die Thätigkeit des Provinzial-Museams zn Bonn in der Zeit vom 1. April 1895 bis 31. März 1896. (Nechrichten über deutsche Alteribumsfunde, Jahrg. VII. 1896, S. 49 — 52.)
 - Köberlin. Bronze- und Eisenfunde von sinem prähistorischen Begräbnissplatze bei Wattendorf in Oberfranken. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VIII, München 1896, 8, 38-39.)
- Koehl. Ein neolithisches Grabfeld bei Worms. Mit I Abbildung im Text. Vorgelegt in der Sitzung der Berliner antirropologischen Geselbschaft vom 21. Dec. 1895. (INschrichter über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. 7, 1886, Hert. 1, S. 1—2.) d5 völlig unversehrte Griber. Funde: 130 Geffase,
- Muschelschmnck, Steinwaffen, Feuersteinschaber- und Messer, Getreidemühlen, eine grosse Antahl wohlerhaltener Schäfel. Koehl. Neolitilisches Grahfeld auf der Rheingewann vm Worms. (Nochrichten über deutsehe Alterthums
 - funde, Jahrg. VII, 1896, S. 59—69.)
 Abdruck aus der Wormser Zeitung vom 13. Aug. 1896,
 Xr. 217, Zweiten Blatt.

Koehl. Prähistorische Funde aus Rheinbessen. (Nacireitetten über deutsche Alberthumsdunde, Jahrg. VII, 1896, S. 69—74; abgedrucht aus der Wormser Zeitung vom 13. August 1896, N. 217, Zweites Blatt.) Durchbohrte Hammeratt aus Knechen von der Rheingewung; osgennente neolithische, schmeckvarzierize Becher;

Kupfergerathe ans der Umgegend von Worns; Bronzereitfund von der Rheisgewann.

- Koehl, C. Vergleichung der neolithischen Gefässe von der Rheingewann bel Worms mit denen von
- Albsheim. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VII, 1896, S. 92—95.) Koehler. Zur Beurtheilung der Bildwerke aus altslavischer Zeit. (Archiv für Anthropologie, 24. Bd.,
- Vierteijahraheft 1/2, 1896, S. 145—149.) Koenen, Constantin. Geffaskunde der vorrömischen, römischen und fränkischen Zeit in den Rheinlanden. Bonn. P. Hanstein, 1895, 154 S. mit 590 Abbildungen
- auf XXI Tafelu. 8³.
 Vergl. M. Huernes in den Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Winn, 25. Bd., 1895, S. 85.
- Koenen, Constantin. Zur Erforschung vorgeschichtlicher Wohnungen in den rheinischen Donken und Maaren. (Rheinische Geschichtsblitter, Jahrg. II, 1895/98, Bonn 1896, S. 189—191.)
- Koenen, Constantin. Zum Verständniss der neu aufgedeckten neolithischen Gräberfelder in Worms. (Beinische Geschichtshlätter, Jahrg. II, 1895/96, Bonn 1896, S. 250—255.)
- Korrespondens-Blatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine. Huraungenben von dem Verwaltung-Ausschusse det Gesammtvereins zu Berlin. 43. Jahrg. Berlin, E. S. Mittler und Sohn, 1895, V; 148. S. 4⁸. Jahrl. 5 Mk.
- Mittler and Sohn, 1895, V; 148 S. 4⁸, Jährl. 5 Mt. Korrespondenz-Blatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschlichte und Kunst, zugleich Organ der historisch-antiquarischen Vereine zu Birkenfehl, Dissehlorf, Frankfurt a. M., Karlsruhe, Mainz, Mannheim, Metz. Nesse, Prim, Speyer, Strasburg u.s. w.; vowie des nahrpoptigliechen Ver
 - eins zu Stuttgart. Jahrg. XIV. Redigirt von Hestuer, Labuur und Hansen. Trier, Fr. Lintz, 1895, 256 Sp. 8⁸. Erscheint als Bellage zur Westdeutschen Zeitschrift; vergl. untes.
- Kossinna, Gustaf. Ueber die vorgeschichtliche Austreitung der Germauen in Deutschland. (Correspondenz-Biatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 28, 1895, S. 109—112.)
- Köstler, Carl. Handbuch der Gebiets und Ortakunde des Königreichs Baiern. I. Abschnitt. Urgeschichte und Römerherrschaft bis zum Auftreten der Bajoarier. 1. Theil. München, J. Lindauer (Schöpping), 1895, XVI, 152 S. 49.
- Vergl. die Anzeige in den Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Ed., 1895, S. 184. Krahmer, Geuralmajor z. D. Spideleamelette und die Transporteren der Schaffel im Bereinstelle und
- Krahmer, Geueralmajor z. D. Schildelamalette und die Trepanation der Schildel im Rassland in alten Zeiten. Mit 3 Abbildungen im Text. (Glober, hernungegeben von B. Andree, 68. Bd., Braumschweig 1895, 8. 172—174.)
 Nach einer Abhandlung D. N. Anntschin's im 1. Bér.
- "der Arbeiten der archäologischen Versammlung in Wilma", Moskau 1895. Kraus, Frans. Die Buschmannshöhle bei Krense.
- Kraus, Frans. Die Buschmannshöhle bei Krenss. (Globus, herausgegeben von R. Andree, 68. Bd., Braunschweig 1895, S. 100.)
- Krause, Eduard. Hügelgriber und Flauhgräberfeld bei Idsse, Kr. Zauch-Beizig. Vorgelegt in der

- Sitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft am 15. Dec. 1894. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI., 1895, S. 1—9, mit 39 Abbildungen im Text.)
- Nuch Form und Verzierung der Gefüsse (Lausitzer Typus) gehört das Grälerfeld der Halbtattzeit un. Krause, Ed. Ueber Steinwurkzenge aus dem Kreise
- Neulaidensieben. (Verhandinngen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 146.) Krause, Ernst H. L. Die Nishr- und Gespinnstpflauzen der vorgeschichtlichen Enrouier. (Glolus, herang.
- der vorgeschichtlichen Enroyaer. (Globus, herang, von R. Andree, Bd. 68, Brauschweig 1895, S. 80 —82) Krause, Ludwig. Wendische Braudgruten bei Nien-
- dorf, Amt Schwann. (Jahrbücher und Jahresberichte des Vereins für mecklenburgische Geschichts und Alterthumkunde, Jahrg. 60, 1895, Quartalberichte 8, 10—13.) Krauss, Gustav. Plattengröber bei Hohenthann.
- Krauss, Gustav. Plattengräber bei Hobentham. (Monatsschrift des Historischen Vereine von Oberbayern, Jahrg. V. München 1696, S. 156.)
- Kumm. Ucher useere Faude von Gesichtsornen. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1885, 8, 23—24.) Referat über einen in der Anthropologischen Section der naturfare-beiseln Gesellschaft in Danzig am 23. Januar 1895 gehaltenen Vortrag. — Die Funde stammen aus einem Steiskinterurabe von Kleis-Desennöner. Kreis Vernatiem Steiskinterurabe von Kleis-Desennöner. Kreis Verna-
- stadt und aus einem Grabe der Villa Hockwasser. Künne, C. Deber langeoberdische Alterthümer. (Verhandlungen der Berfiner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1885, 8. 335—336.) Bett. die von Ensirer lag, Mangarelli ausgegrabens
- Samming im Masco delle Terme in Sorrento.

 Lachmann. Bronzeklumpen, Steingeräthe und Thouscherben von Bodman am Bodensee, Baden. (Fund-
- berichte aus Schwaben, Jahrg. 3, 1885, S. 2.)

 Lakowitz. Hügelgriber der diteren Bronzezeit von
 diapowo, Kreis Karthaus. (XVI. Bericht über die
 Verwaltung der . . Sammlungen des Westpreuss.
 Provinzial-Musemms in Danzig für 1895, S. 35 97.
- Urnen und Beigefüsse. Steinkute im Gipfel eines Hügels; Rieseaurne mit Konchenresten, Fingerring und Ohrrang. Landols, H. Eine alte Culturstätte bel Sünninghausen. Münster I. W. 1895.
- Sep.-Abdr, aus dem 23. Jahresbericht des Westfällischen Prorlazial-Vereins für Wissenschaft und Kunst, Langenhan, A. Vorgeschichtliche Funde im Lieu-
- nitzer Kreise. (Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, Bd. VI. Heft 4, Breslau 1896, S. 387—394, mit 3 Tafelin.) Zasammenstellung der Fundorte des Stadt- und Land-
- kreises Lieguitz, welche aus der Zeit his etwa zum Beginze naseere Zeitrechnung stommende, vorgeschichtliche Alterthämer lieferten. Legowski. Vorgeschichtliche Grüber in Stempuchowo,
 - egowski. Vorgeschichtliche Uraber in Stempuchowo, Provinz Posen. Mit 2 Figuren Im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI, 1695, 8. 69—72.)
- Łygowski. Vorgeschiehtliche Funde im Kreise Wongrowitz im Jahre 1894. (Zeitschrift der historischen Geseilschaft f
 ür die Provinz Posen, Jahrg. X., 1895, S. 127—130.)
- Lehmann-Filhés. Tempel-Buinen im südlichen Islud. Mit 3 Abbildungen im Text. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1895, S. 91—92.)
 - Nich Mitthellungen von Brynjülfür Jonsson im Jahrliuch der Isländischen Gesellschaft für Alterthümer, 1894.

Lehmann-Filhés, Marg. Ueber eine altisläudische Thingstätte. Mit 2 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berl. Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 356 — 363.)

Lehmann-Nitache, R. Ein Beitrag zur prählstorischen Chirurgie. (Archiv für kinische Chirurgie — Langenbeckarchiv — Bd. 5.1, Heft 4, mit 1 Tufel.) Verf. berichtet über eiem tadellos gebeiltee, äussertt schweren Bruch der Uterschatzlel, der ein mäneliche Stelet aus dem Reibesgrüterfeld von Menmingen unfwies. Die Helben, die nur utert eiem Verbande vor sich schen

konnte, bereugt die Tuchtigkeit der damaligen Acrie.

Lehmann-Nitsche R. Untersuchungen über die langen Knochen der südbayerischen Reiheugräberberölkerung. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. XI, Heft 3/4, 1989.)

geschichte Bayerns, Bd. XI, Heft 3,4, 1895.)

Vergl. J. Rank e im Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 26, 1895. S. 124.

Lehmann-Nitsche. Ueber ein Kupferheit von Kwieeiszewo, Cajavieu. Mit 1 Abbildung im Text. (Ver-

cirewo, tharteel, air I Abbinung in Text, (verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 569 — 571.) Lehmann-Nitsche, Ein Serpentinbeil mit Schäftungsrille von Ober-Johnsdorf, Schlesien, Mit 5 Abbil-

dungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 691 — 693.)

Lehner. Aus dem Bericht über die Thätigkeit des Provinzial-Museums zu Trier in der Zeit vom 1. April

1894 bis 31. Marz 1895. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI. 1895, S. 67—68.) Lehner. Bericht über die Verwaltung des Provinzial-Museums zu Trier in der Zeit vom 1. April 1895

bis 31. Mürz 1896. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VII., 1896, 8. 52—56.) Ledner. Rückhlicke auf die Pfahlbautenfunde am Bodensec. (Pundberichte aus Schwaben, Jahrg. 3,

1895, 8, 29 - 31,1

Lindenachmit Sohn, L. Die Alterhümer unserer heidnischen Vorreit. Nach den in öffentlichen und Privatsammlangen beitndlichen Originalen maammengreitellt und berausgegeben von dem Römisch- Germanischen Ceutralmaseum im Mainr durch dessen Conservator L. Lindenach bmit Sohn. IV. Band, IX. und X. Heft, Mainz, Victor V. Zabern, 188/98, 18 S. Text, 6 Tafeln, 42.

á 4 Mart. And 49: Waffen am Eisen mit Goldriediger: John Bennitt Tudid 49: Waffen am Schleiser: 31: Uttervillader von Gelbenier: 31: Uttervillader von Gelbenier: 31: Uttervillader von Germannen der Geschleiser: 32: Uttervillader von Gefürstelbaufen am Arbeinischen der die Schleiser der Gefürstelbaufen am Arbeinischen die Absterbein Gelben die Schleiser und die Schleiser der Geschleiser der Schleiser der Geschleiser der Gesc

Liasauor. Das Gräberfeld am Haideberg bel Dahnsdorf, Kreie Zauche Belrig, und "glockenförmige" Gräber insbesoudere, Mit 26 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gemiliechaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 97—118.)

Lianauer. Ueber deu XV. amtlicheu Bericht der Verwaltung des Westpreussischen Provinzial-Museums f\u00fcr das Jahr 1894. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft f\u00fcr Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 332-333.)

Lissauer. Ueber 23 Photographieu zur Vorgeschichte und Volkskunde Röhmens. (Verhaudiungen der Berlluer Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 459 — 460.)

Makowaky. Ueber den Muschelschmuck von Kromau und urgeschichtliche Artefakte. Mit 2 Figuren im Text. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 780—781.)

Maska, K. J. Ausgrabungen auf dem Mammutjäger-Lager in Predmost im Jahr 1993, (doss.) Natur und Leben. Herausgegeben von Herm. J. Kleiu. Jahrg. 31, Leipzig 1993, 8. 415—416.) Mchlia, C. Studien zur ältesten Geschichte der

Rheinlande, Abth. 11: Der Drachenfels bei Dürkhelm a. d. H. Beitrag zur pfälzischeu Landeskunde, 1. Abth. mit einem topographischen Plane der Dracheufels. Leipzig, Duncker und Humblot, 1894. 32 S. 8°, 1-60 Mark.

Capitel 2 giebt eine sorgfältige Zusammenstellung der bisber auf dem Drachentels gemachten Alterthamsfunde von Belaeg.

Mehlis, C. Neue Ausgrahungen auf der "Heidenburg" in der Nordpfalz. (Korrespondenz Blatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 26, 1895, 8, 27 – 31.)

Mehlía, C. Aus der Pfalz. Zur Terminologie der neolithischen Steingersche. Mit 3 Abbildungen im Test. (Korre-pondenz-Blatt der Westleutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, Jahrg. 14, 1895, 8p. 177 – 179)

Mehlia, C. Grabhögelfunde bei Obermoschel in der Pfalz, (Korrespoudenz Biatt der Westleutschen Zeitschrift für Genchichte und Kunst, Jahrg, XIV, Sp. 231—232.) Urnen, Belebe und Schmerksschen sus Broeze (jüngere Brontzeit.)

Mehlia, C. Archäologische Funde aus der Pfalz. 1. Grahhügelfunde bei Obermoschel. (Mittheilungen des historischeu Vereins der Pfalz, XX, Sprier 1896, 8. 252—254.) Jüngere Broezenelt.

Menhirs iu Madagascar. Mit 2 Abbildungeu Im Text. (Globus, herausgegebeu von B. Audree, 67, Bd., Braunschweig 1895, S. 253—254.)

Achtheffed as Catal's Rieschilderungen is Le Tour de Moods 1844. Docht, 15 und 22. — able stehendes Knine, die justs eech vos Vilkree le Malagacar oder Inlies errichtet werden, und ihre Bedeuteng sied was gerignet, soch über die "Menhie", die aus graner Vorselt stammen, und ihren Zweck Auskunft zu gelee": S. 224. Morttins, Q. Depoftunde der Bronzezelt in Schlesieu.

(Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, Bd. VI, Heft 4, Breslau 1898, S. 293 — 584, mit zahlreichen Abbildungen im Text.)

Mostorf, J. Das vorhistorische Eisenalter im skandinavischeu Norden. (Archiv für Anthropologie, 24. Bd., Vierteljahrsheft 3, 1896, 8. 339 — 346.)

Mestorf, J. Beitrag zur Hausferschung. Mit 5 Fig. im Text. (Globus, bernuagegeben von R. Audree, 67. Bd., Brausschwaig 1895, S. 232-234.)

Mestorf, J. Bronzemesser mit figürl. Darstellungeu. Mit 4 Abbildungen im Text. (Mittheilungen des Authropologischen Vereins in Schleswig-Holsteiu, Heft 9, Kiel 1886, S. 10-13.)

Mittheilungen des Anthropologischen Vereins in Schleswig-Holstein. Heft 9. Kiel, Lipsius und Tischer, 1896, 20 S. 60. Mit 7 Figuren im Text.

Mosebach, Friedr, W. Marklo, alter Opfer- und Kriegsberathungsplatz der Sachsen, Westfalen, Engern u. s. w. Mit 2 Abhilduagen Im Text. (Correspondenz-Blatt des Gesammtvereins deutscher Geschiebts- und Alterthumsvereine, Jahrg. 43, Berlin 1895, B. 6—7.)

M. verlegt Marklo in das fürstlich schaumburg-lippische Gebiet nach der Fehlmark Königsloh; Fande in einem Kunsthügel daselbat: rothe und sehwarze Topfscherben, nus Fenerstein zierlich behauener Haarpfeit.

Moowes, F. Bhilographische Urbersicht über deutsche Aiterthumsfunde für das Jahr 1894. L. Abhandlungen, ansammenfassende Berichte und nese Mittellungen über neue Funde; II. Besichte und Müttheilungen über neue Funde; III. Geographische Urbersicht; IV. Verzeichniss der Schrittsteller und der Beobachter. (Kachrichten über deutsche Alterthunsfunde, Juhrg. VI. 1895, S. 33-64.)

Müller, Gustav A. Hügelgräber der Spät-La Tene-Zeit von Sesenbeim und Sufflenheim, Eisass. (Mittheilungen der Gesellschaft für Erhaltung der geschichtlichen Deakmäfer im Elsass, F. 2, Bd. 17, Liefg. 2, Strassburg 1905, S. 36–62)

Müller, Sophus. Jahresbericht für 1893 über den vorgeschiebtlichen Theil der dänischen Sammlung im National-Museum zo Kopenbagen. (Auszug zus den "Mitthellungen aus dem Kgl. Dänischen National-Museum", mitgethelt von Finn in den Verhandlungen d. Bertiner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895. 8. 555—586.

Museographie über das Jahr 1894. 1. Schweiz, Westdeutschland, Holland. Religist von H. Lehner; 2. Découvertes d'antiquités en Belgique. Par H. Schuermans. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kuast, Jahrg. XIV, Trier 1895, S. 346 —418, mit mehreren Abbiidungen im Text nud 9 Tafelo.

Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde Mic Unterstützung des Knaiglich Pressischem Ministeriums der geleitlichen, Tuterrichte und Medicharisteriums der geleitlichen, Tuterrichte und Medicharisellichaft für Anthropologie, Erbusologie und Urgeschichte nuter Hedication von K. Vire how und nologie, Jahny TI, 1893. Berlin, A. Ancher und Co., 1808, 1V, 30 S., mit mahireichen Absildingen in 1897. IV, 23 S., p. Jahry, VII, 1898, Ebonda 1897. IV, 23 S., p. Jahry, VII, 1898, Ebonda

Nachtrag II zur II. gemeinsamen Versammiung der Deutschen und der Wiener anthropologischen Geselischaft in Innsbruck. (Correspondenz-Biatt der destschen Geselischaft f. Anthropologie etc., Jabrg. XXVI, 1895, S. 9—15.)

Naue, Julius. Neue Gräberfunde in Oberbayern. Mit 7 Tafels. (Prähistorische Blätter, Jabrgang 8, München 1896, S. 1—9, 17—25, 33—38, 49—57, 65—72 nnd 81—89.

Nckropsles der ülteren und jüngeren Broussteil und er Beren und jüngeren Hallstatunt im "Mühhert" bei der Beren und jüngeren Hallstatunt im "Mühhert" bei Nckropsle der Hallstatunt bei der Einerhalbentation Greicht; Nckropsie der Bouceserit unseinden Mossen und Daternitieg bei Wildersoch. Die Funder Warfen, Gerübt und der Wildersoch. Die Funder Warfen, Gerübt der Wildersoch. Die Funder Warfen, Gerübt der Greichte der Wildersoch. Die Funder Warfen, Gerübt der Greichte der Wildersoch der Schafel bei finder als ist der prühitorischen Sammlung der hayer. States (Kgl. Audersiel der Wilsersochsten).

Naue, Juliua. Die Bronze- und Hellstattzeit in Bayern. (Bericht über die Versammlung nordhayerischer Anthropologen und Prähistoriker in Nürnberg, 30. Mai 1896, Beilinge zu Nr. 5 der Prähistorischen Blätter, Jahrg. VIII, 1896, 8. 1—5.

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Nephritbeil von Egenhausen, O.-A. Nagold, Württemberg. (Pandberichte aus Schwaben, Jahrg. 3, Stattgart 1895, S. 1.)

Oaborne, W. Ueber die jüngere Steinzeit in Böhmen, mit Benutzung der von Dr. Niederle verüffentlichten Untersuchungen. (Correspondenz-Bisti der deutsches Gesellschaft für Anthropologie, Jahrg. 26, 1855, S. 34.)

Referat über einen in der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ihn in Dresden am 15. Narbe. 1884 gehaltenen Vortrag. Petrie, W. M. Flinders, Ausgrabungen zwischen Ballas und Nagada, bei Theben in Aegypten: Zwei Skidde nebst den dam gehörigen Nekropolen der "ossen Rasse". (Prähistorische Blätter, VIII. Jahrg., München 1696, 8. 13—14 und 27—20.)

[Petrie, W. M. Flindera.] Die Entdeckung der Vorägypter durch Fiinders Petrie. (Giobus, herausgegeben von B. Andree, Bd. 67, Braunschweig 1895, S. 323 – 324.)

Nach einem Vortrage der Prof. Flindere Petris vor der Bryal Storiety in Edulorys. Die jüngstes Ausgrahungen haben zur Edderburg einer neuen Basse geführt, deren Vorhendensein aus im aller Pherzonstande bähler etw. 63. km von der ebenfalls erwenderklen keyptielten etw. 63. km von der ebenfalls erwenderklen keyptielten Stall. Napt eine Nielerfassung pelleidithischer Munchen grünnten. Man fand ethle bestreiter Pourenties, Topfer steme Besse, die dert im 2000 v. Chr. leibte ert steme Besse, die dert im 2000 v. Chr. leibte

Pfahlbaufunde von Unter-Uhldingen am Bodensee (Baden). (Fundberichte aus Schwaben, Jabrg. 3, Sinttgart 1693, S. 2. Beil, Nadel, Messer aus Brenze.

Pichler, Der Ringwall von Bavensburg, Wirttemberg, (Fundber, aus Schwaber, Jahrg. 3, Stutigart 1893, 8.2). Rademacher, C. Die germanischen Begrähnisseitige wuischen Sieg und Wupper, Neueste Ausgrahungen 1894. 1. Ausgrahungen im Heimar, II. Ausgrahungen in Siegdurg, III. Higgel bei Niederplein greutlation. 11. Augrahungen bei Dinnewich Hardli. (Nachrichten über deutsche Albertham-

funde, Jahrg. VI, 1695, S. 22-28.)
Sämmtliche Funde sind lo das Kgl. Museum für Völkerkunde gelangt.

Rademacher, C. Gernsatische Bergishnisstätten am Niederbein. Nieseet Ausgruhungen 1896. Vergeichen in der Sätzung der Berlinter untbropologischen Gereichten und der Berlinter untbropologischen Gereichten Sig and Wapper. I. Abargebausgen am Ravensberge bei Troisborf, Rez.-Bez. Köst; 2. Ausgrahungen auf der Alsenzuher läusiehe (Kr. 1618; Reg. Niers. I. Ausgrahungen zur Kalbeck bei Goch, Reg.-Bez. Dilessähert; 2. Ausgrahungen bei Pfainlort (Kachrichens über densche Alberthunmefunde. Jahr-Radesmacher, C. Urber zweit gelätzteitste bei Egyticht

nacetalectors, of coper acts parameterized Degrapnisestation in der Eifel und an der Lippe. 1. Amgrabangen auf dem Eichelsberge bei Waxweiler (Eifel). Il. Prähistorische Deukmäher an der nutrem Lippe. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 26—31.) Radimaky. Ueber weitere Ausgrabungen in Butmir.

(Verhandiungen der Berümer Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 298.)

Radimaký. Ueber den Fortgang der Untersuchungen in Butmir. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 416—417.)

- Ranke, Johannes. Diluvium und Urmeusch. Aus Joh. Ranke: Der Meusch. 2. Auß. (Meyer's Volksbücher, Nr. 1101—1103.) Leipzig, Bibliographisches Iustiut, 1895. kl. 8°. 184 R. Mk. 0,50.
- Ranke, Johannes. Bericht über die XXVI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Cassel vom 7.—11. August 1895. Nach stemographischen Aufzeichnungen redigirt. I. Tagesordnung; II. wissenschaftliche Verlandlungen (Corresponden: Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrs. 20, 1895, S. 71—140.)
- Ranke, Johannes. Wisemschaftlicher Jahresbericht der XxVI. allgemeine Versamming der Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, erstattet in der XXVI. allgemeinen Versammlung der dentschen autbropologischen Gesellschaft in Carsel um 7. Aug. 1995. (Correspondeur-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie ets., Jahrg. 28, 1803, S. 84 = 93, Ranke, Johannes. Eine neue wisenschaftliche Publi-
- cation aus Bosnien. (Beilage zur Allgemeiuen Zeitung, München, 1895, Nr. 119 vom 24. Mai, S. 1—4.) Betr. Rad im sky-Hoeraes. Die eeolithische Station von Bumir. Wien, 1895; vergl. unter Oesterreich.
- von Butsir. Wien, 1895; vergl. unter Oesterreich.

 Rauch, W. Urnenfunde bei Helmschoff, Mansfelder
 Seekreis. Mit 1 Skizze und 4 Figureu im Text.
 (Nschrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahr-
- gang VI, 1885, 8, 80 92.)
 Rober, B. Vorhistorische Sculpturendenkmäler im Canton Wallis (Schweiz). Dritter Bericht. Mit 23 Abbildungen im Text. (Archiv für Anthropologie, 24. Bu. Vertelijahreite 1/2, 1896 8, 91 — 113.
- Begel, Fritz. Tüüringen, ein geographisches Handbuch. Zweiter Theil: Bigogographic. Zweites Bach: Die Bewolner. Jenn, Gustav Fischer, 1895, VI und 8. 381 – selu, mit 94 Abbildungen. 86. Mk. 9,00. Der erste Abscheitt behandelt die Vorgeschichte. – Vergl. A. Götze im Glöben, hermag, von R. Aedree,
- 68 Bd., 1895, S. 97.
 Reinach, Balomon. Ueber eine missverstandene Stelle reine Berichtes, betreffend die Bevölkerungszahl der Glasinac-Hochebene in alter Zeit (in I. Anthropologie, 1894, p. 585). (Verhandlungen der Berliner Geschlechsft für Anthropologie etc., Jahr-
- gang 1895, S. 364.)
 Riese, Alex. Frünkliche Gräber au der Markthalle
 in Frankfurt a. M. (Correspondenz-Blatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, Jahr-
- deutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, Jahrgang 14, 1895, Sp. 97 — 98.) Fuede: Thongefisse, Gürtelbirche und Gürtelriemen-
- sungen, eiseme Lanzespitzee u. s. w.
 Rosslor, E. Ueber neue Grahfunde in Chodschali-Briefliche Mittheilung aus Schuselts, Transkaukasien, vom 25. September 1895. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etz. Jahrg. 1895. 8. 549—550, mit 7 Abhildungen im Text; dazu Virchow, 8. 550—551.
- Schäble, L. Hügelgräber hei Kicklingen. (Jahres-Bericht des historischen Vereins Dillingen, Jahrg. 8, 1895, Dillingen a. D. 1896, S. 164-110.)
- Sohauffgen, Jakob. Fortschritte der Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1895. (Jahrb. d. Naturwissenselioften, berausgegeben von Wildermann, Jahrg. II. 1895/96, Freiburgi Br., 1896, S. 311—328.) Berichtet u. a. elegebeder über Ph. Sulmoe's neue palkethologische Etathellung der Neimest.
- Schipe. Högelgräber von Nenses, O.-A. Mergentheim, Württemberg. (Fundberichte aus Schwaben, Jahrgang 3, Suntigart, 1895, S. 87 — 44.)
 - Funde: Knochen, Thouscherben, Gagatperlen, Röthel.

- Schirmer. Ueber die Stämme Mittelfrankens. (Berieht über die Versammlung nordhayerischer Anthropologen und Prähistoriker in Nürnberg, 30. Mai 1996, Beiliage zu Nr. 5 der Prähistorischen Blätter, Jahrgang 8, 1898, 8. 5 10.)
- Schlecht, Joseph. Zo den Schreitsheimer Funden, (Jahrsebericht des historischen Vereins Dillingen, Jahrse 1899, Dillingen a. D. 1898, St. 145—157, Schlectiens Vorzeit in Bild und Schrift, Zeitschlechten Vorzeit in Bild und Schrift, Zeitzeitschaft, Schrift, Schreitschaft, Schrift, Zeit-Allerhümer. Hernausgeben von W. Grempjer-sound H. Seiger. Band VI, Helt a. Gretschrift zum siehzigsein Gehrträte, Wilhelm Grempjer-somit mehrerer Zeiten und Abblidungen im Text.
- gr. 8⁶.

 Schlosser, M. Ueber die prühistorischen Schichten in Franken. (Correspondenz-Blatt der deutschen Geselbschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 28, 1895, 8, 1 3.
- Schlosser. Steinsärge der Merowingerzelt von Rimsdorf, Elsass. (Mittleitungen der Gesellschaft zur Erhaltung der geschichtlichen Denkmäler im Elsass, F. 2. Bd. 17, Lief. 2, S. 43 — 56.)
- Schlosser, M. Eine zweite Tropfsteinhöhle bei Velhnrg in der Oberpfelz. (Münckener Neueste Nachrichten 1895, Nr. 547.)
- Sohmid, W. M. Bronzeseitlicher Einzeifund von Stammham a. Inn. Mit 1 Abhüdung im Text. (Monataschrift des Historischen Vereine von Oberbayern, Jahrg. V., München, 1896, 8. 42 — 44). Halsschnutzk, bestebendausseche fast kreisfürungen Ringen, derze dinne Edele heiter beshämmert und zu Osean einderen dinne Edele heiter beshämmert und zu Osean ein-
- gerolit sied.

 Schmidkontz, J. Zur Ortsnameu · Forschung. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Au
 - thropologie etc., Jabrg. 28, 1895, S. 49 53.)

 Erörtert die Bedentneg der Flurnamen-Forschung für die Vorgeschichte.
- Schmidt. Ueber eines Steinzeitfund auf der Feldmark Mützlitz, Kreis Westhavelland. Mit 1 Tafel. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 557 — 568.)
 Schmidt, A. Ueber Gold- und Zinngewinnung und
- die Herstellung von Gissperien im Fechtelgehörge in vorhistorischer Zeit. Berieht über die Versamntung nordbayerischer Anthropologen Brighten Prähistorischen in Normberg, 30, Mai 1869, Beilage zu Nr. 5 der Prähistorischen Blätter, Jahrg, VIII, 1806, 8, 10—12. 3 Schmitzt, Bmill. Serg if s Thoroie einer Pygmienbevolkerung in Europa. (Globus, hernangegeben der Geregeleite Geregeleite Geregeleite Geregeleite State N. 2, M. 1, M. 1, Pranschereig 1858, N. 2, M. 1, M. 1, Pranschereig 1859,
- Schmidt, Emil. Die vorgeschlehtlichen Forschungen des Bureau of Ethnology zu Washington. Mit 9 Abbildungen im Text. (Giobus, herausgegeben von R. Andree, 68. Band, Braunschweig 1895, 8. 376—381.)
- Ackeüpfeed sn Cyrus Thomas' rusammeefassende Arbeit öber die Monedferschung im 12. Jahresbericht des Bureau of Etheology 1890/91, Washington 1894.
- Schötensack, Otto. Ueber Diluvial-Funde von Tanbaeh (Weimar). (Verbandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 92 – 95.)
- Schröder, A. Das Bronzeschwert des Typne von Stockbeim, B.-A. Mindelheim, Kreis Schwaban und Nenhurg. Mit 1 Tafel. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VIII, 1996, S. 57 — 59.)

- Schuchardt, C. Protokoll über die Ausgrabungen anf der Gräfte bei Driburg. Mit einer Abbildung im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft fü Antliropulogie etc., Jahrg. 1895, S. 708 — 709.)
- Schuekert. Steinkistengr\u00e4ber von Sch\u00fcnfeld bel Libau, Bezirk Bromberg. (Jahrbuch der historischen Gesellschaft f\u00fcr den Netzedistrikt zu Bromberg 1895, 8, 51 - 53.)
 - Skelett, Schale and gebraente Knochen; Urnen mit gebranoten Knochen.
- orangee assense.
 Schumacher, Karl. Gewandnadeln mit Fabrikmarke.
 (Korrespondenz-Blatt der Westdeutschen Zeitschrift
 für Geschichte und Knast, Jahrg. 14, Trier 1893,
 Bp. 25—28.)
- Nuchträge zu den Mittheilungen von H. Dressel in den Bonner Jahrbüchern, Heft XCV, S. 81 ff. Schumann, Hugo. Steinzeitgrab von Betzin im
- Schumann, Hugo. Steinzeitgrab von Betzin im Randowthal (Pommern). Mit 4 Figuren im Text. (Nachrichten über dentsche Alterthumsfunde, Jahrgang VII, 1896, S. 95—96.)
- 8ehumann, H. Usber zwei Depotfunde von "Steinpflügen" aus der Umgebung des Randowthales (Pannmern). I. Der Depoifund von Wollin bei Penkun; II. Depotfund von Trampe (Uckermark). Mit 9 Figuren im Text. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8. 328 332,)
- Schwartz, W. Urmenfeld bel Seebach, Kreis Ruppin. Mit 1 Abbildung im Text. (Nachrichten uber deutsche Alterthumsgunde, Jahny, VII, 1886, 8.56 -- 57.) Ans: Blischlag, Reise von Berlin auch Kyritz, Leipzig 1280, S. 216, 6.
 - Schybergaon, M. G. Geschichte Finnlands. Deutsche Bearbeitung von Fritz Arnheim. (Geschichte der europäischen Btaateu, hertungsgeben von Heeren, Ukert, v. Giesebrecht und Lamprecht. Lief. LVIII, Abth 1.) Gotha, Fr. A. Perthes, 1896.
 - XXIV, 663 S. 8°, Mk. 12.
 Die Elichteinsp behandett S. 1—7: Fineland in präbistorischer Zeit, Einwanderung der finelachen Stämme in Finnland; Schleikal der Quänen und ligrmier; Lebenwein und Sitten der Finnen in heidnischer Zeit; Kolonisation Finaliand darch beidnische Schwein.
 - Seger, H. Schlesische Funde der vorrömischen Eisenzeit. (Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, Bd. VI, Heft 4, Breslau 1896, S. 401 458, mit zahlreichen Abhildungen im Twat.)
 - Sitsungaberiehte der Alterthums-Gesellachaft Pruseia für des Vereinigher 1895/98. 20. Heft. Herausgegeben von A. Bezzenberger. Königsberg I. Pr. 1896, VI. 154 S., mit 9 Tafeln und Abbildungen im Text. 89.
 - Söhnel, H. Thierfiguren aus schlesischen Gräbern. Mit 14 Abbildungen im Text. (Schlesische Vorzeit in Bild und Schrift, Bd. VI, Heft 4, Breslan 1896, S. 461 – 473.)
 - Verzeichnet: A. Klappern (Schildkröten, Enten, Ganse, Hühner); B. Geffisse (mit einem Standfuss, Vögel, Vierfüssler).
- Spiegel, Karl. Das "Quärkelas-Loch" im Veltenstein bei Baunach. (Correspondeux-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jabrg. 28, 1895, 8, 59 – 62.)
- Splieth, W. Ein Kjökkenmödding (Muschelhaufen) aus der Völkerwanderungszeit. (Mitthellungen des Anthropologischen Vereins in Schleswig-Hulstein, Heft 9, Kiel 1898, S. 15—19.)
 - Fundstelle bei dem Dorfe Gross-Dansum an der Westküste der Insel Fohr; der Fund gleicht in seiner ganzen

- äusseres Erscheinung den Muschelhaufen der älteren Steinzeit, nach seinem Inhalte über muss er in eine sehr viel jüngern Periodo gesetzt werden.
- Steingeräthe, Die prähistorischen, und ihr Ursprung. (Gaea, Natur und Leben, Heransgegeben von H. J. Klein, Jahrg. 31, Lelpzig 1895, S. 42-43.)
- Stoinkogel, Vorgeschichtliche, mit Steinplaten bei Pressburg. (Anzeiger des Germanischen Nationalmuseums, Jahrg. 1895, Nr. 4, S. 61.) Dolmee oder Graballer der Quoden.
- Steinsarg, Fränkischer, vom Bollenberge bel Thann, Elsass. (Mittheilungen der Gesellschaft für Erhaltung der geschichtlichen Denkmäler im Elsass, F. 2, Bd. 17, Lief. 2, S. 79.)
- Steinzeit, Die, lu der Ukraine. (Globus, heransgegeben von R. Andrec, 68. Bd., Braunschweig 1895, S. 98-99.)
- Nach de Buye's Anfastz in "L'Anthropologie", tom. VI, 1895, p. 1-17. Stieda, L. Graf Bobrinski's Kurgan-Unter-
- Stieda, L. Graf Bobrinski's Kurgan-Untersuchungen bei Smela. (Archiv für Anthropologie, 25. Bd., Vierteljahrsheft 3, 1896, S. 359 - 371.)
- Eingebendes Referat über: Bobrinsky, die Kurgune und die aufälligen archiologischen Funde in der Nähe der Ortschaft Smeln. 2. Bd., Tugebücher 1887 — 1889, St. Petersburg 1894. Fol. (In russischer Sprache.)
- Struckmann, Jagd und Haustbiere der Urbewehner Nieder-Sachsens. (Zeitchrift des historischen Vereins für Niedersachsen, Hanuover, Jahrg. 1895, 8, 92-109.)
- Stubenrauch. Ueber ein ornamentirtes Hirschlornbeil von Blesewitz, Kreis Anklam. (Monatsblätter, herausgegeben von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde, Jahrgang 1895, B. 108-111, mit Abbildung.)
- Stubenraueh. Das Grälerfeld von Tangen, Kreis Bütow, Ponmern. (Monateblätter, hernungegeben von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1895, S. 157—159.)
- Etwa 800 v. Chr.: Högel mit Steinkreisen, Urnen, Bronze-Schmucksschen.

 Stubenrauch. Prommersche Steinkistengräber von
- Strassow, Kreis Baiow. (Monatsblatter, herausgegeben von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterchumskunde, Jahrgang 1895, 8, 179 — 165, mit Abbildungen.) Urmen, zum Theil reich ornamentir., Gesichtsurme.
- Suchier, E. Prähistorische Funde bei Höcust a. M. (Correspondeuz-Bleit der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 57-59.)
- Thomas, Christ. Ludw. Die Ringmanern auf dem Goldgrüben- und Dalbesberge in der Hohen Martin im Tannus. Mit i Töfel. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, Jahrg. XIV, Trier 1895, S. 125—146.)
- Thomas, L. Ueber eins vorgeschichtliebe Kulturstätte bei Eschborn an der Bahnlinie Frankfurt-Cronberg. (Rlieinische Geschichtsblätter, Jahrg. II, 1895/96, Bonn 1896, S. 344—346, abgedrackt aus der Frankfurter Zeitung.)
 - Funde: Neolithische Gefässreste mit Henkela, Strichnnd l'unktornamenten; Feuersteinspäne.
- Török, A. von. Ueber die neue paläetlindiogische Eintheilung der Steinzeit. (Correspondenz-Blatt der dentschan Gesellschaft für Anthropologie etc., Jehrgang 26, 1895. 8, 17—20.)
 - Nach Ph. Su'lmon, Age de la pierre. Division palaeethnologique en six époques, im Bulletlu de la société Panphinoise d'Ethnologie et d'Anthropologie, Grenoble 1894.

Troichel, A. Ueber einen Urnenfund bei Berent. Mit 2 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Geseitschaft für Anthropologie etc., Jahrg, 1895, 8 484 - 485)

Steinkiste mit zwei ornamentirtee Urnee; Beigebee; eiserne, geriefelte Piacette, einzelee Bronzeriege.

Gesichtsurnen ans Steinkisten von By-Troyka. bienke, Kreis Neustadt. (XVI. Bericht über die Verwaltung der Sammlungen des westpreussischen Provinzialmuseums in Danzig für 1895, S. 37, mlt Abbildung.) Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von R. Virchow. Jahrg. 1895, Berlin, Verlag von A. Asher u. Co., 1895, 830 S., mit Tafeln und zahlreiehen Abbildungen im Text. 80 Bildee des Aebesg sur "Zeitschrift für Ethnologie"; versi, notes.

Virohow, Rudolf. Ueber die eultargeschichtliebe Stellung des Kankasns, unter besonderer Berücksichtigung der ornamentirten Bronzegürtel in transkeukasischen Gräbern. (Abhandlungen der könig iich prenssischen Akademis zu Berlin, 1895, S. 51 ff.) parat: Berlie, G. Reimer le Commission, 1895, 66 S., mit 4 Taieln. 40, 6.50 Mk. - Verel, Corremonden Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie Jehrg. 28, S. 132 ff.

Virchow, Rud. Die Celtenfrage in Deutschland. (Correspondenz - Blett der dentschen Gesellschaft fer Anthropologie etc., Jahrg. 28, 1895, S. 130 - 133.)

Virohow, Rud. Funde heim Bau des Nordostsec-canals in Holstein. (Nechrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VI, 1895, S. 85.) Die Ausbente war sehr geringfögig. Von bemerkens-

werthen Objectee ergeben sich oor eleige Waffen ens Fliet and ans Eisen. Virchow, Rudolf. Bericht über die Conferenz in

Serajevo. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 38 - 59.) Die Conferenz "ausgezeichneter Archäologen und Anthropologen" war voe der Landes-Regierung von Bosnien für den 15. - 21. August 1894 einberufen; sie galt der Be-sichtigung des gengegründeten Landes Museums und der wichtigsten Fuedplätze (orolithische Statlog voe Butmir, Glasiene).

Virchow, Rudolf. Dis prähistorischen Thongefässe von Clempozuelos bei Madrid. Mit I Figur im Text. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jehrg. 1895, S. 240 - 244.)

Vergl, oben neter "Jagor". Virohow, Rudolf. Ueber bearbeiteten Bernstein vom Giasinač (Bosnien). Mit einer Analyse von Otto Helm in Danzig. Mit 2 Figuren im Text. (Verhandinugen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 219 - 300.) Helm stellt mit einiger Sicherheit fest, dass die sus

Bernsteie gesertigtee Grabfuede des Glasinac ous Robmateriel gefertigt wurden, welches seine Helmath in unseren Küstenländern hat.

Virchow, Rudolf. Ueber ein polirtes Steinbeil vom Kloster Seben in Tirol. Mit 2 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jairrg. 1895, S. 326 - 328.)

Virchow, Rudolf. Ueber einen slavischen Schädel von der sogen. Neuen Bnrg im Nuthethal bei Potsdam. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für

Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 335.) Virchow, Rudolf. Die gemeinsame Happtversamm-

inng der Niederlausitzer und der Oberlansitzer an-

thropologischen Gesellschaft und die ethnographische Ansstellung in Prag. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jehrg. 1895, 8, 422 - 424.)

Virchow, Rudolf. Dia anthropologische Excursion nach Bosnien, der Herzegovina und Dalmatien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-pologie etc., Jehrg. 1895, S. 637 — 648, mit 1 Abhildung im Text.)

Virchow, Rudolf. Usber ein ans Mammathstosszahn geschnitztes Idol von Brünn. Mit I Abbildung lm Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 705 - 708.)

Voges, Th. Beiträge zur Vorgeschichte des Landes Braunschweig. 1. Zur Geschichte der Prähistorie im Lende Braunschweig; 2. Die ältere Steinzeit; 3. Steingeräthe. (Brauschweigisches Magazin, beraus-gegeben von P. Zimmermaun, Bd. 1, 1895, 8. 40 - 45 and 68 - 71.)

Voss, A. Alterthümer der Umgegend von Landin, Kreis Westhavelland, (Nachrichten über dentsche Alterthumefunde, Jahrg, VI, 1895, S. 10-14.)

Voss, A. Gesichtsurnen von Schwertow, Kreis Lanenburg in Pommern. Mit 4 Abbildungen im Text. (Nachrichten fiber deutsche Alterthumsfunde, Jahrgang VI, 1895, S. 81 - 88.)

Voss, A. Untersuchungen beim Dorfe Kabelitz, Kreis Jeriehow IL. Mit 9 Abbildungen Im Text. (Nechrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. VII, 1898, 8. 85 - 89.) Nach einem Bericht des Prof. Dr. Hartwich in Teoger-

müede. Ueber Slebenbürgische und Bosnischa Frande (Tordosch und Butmir). Mit 21 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft

für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 125 - 135.) Voss, A. Ueber Steinwerkzenge mit Schäftungwillen. Mit 4 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologia etc., Jahr-

gang 1695, S. 137 - 141.) Vose, A. Ueber eins Exenssion von Gesellschaftsmitgliedern nach Schlieben. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8. 477 - 478.)

Besichtigung des "Schliebener Burgwalles" Wagner, E. Mittheilungen über Neu-Erwerbungen der Grossherzoglichen Sammlungen für Alterthumsund Völkerkunde im Jahre 1895. (Präbistorische Blätter, Jahrg. 8, München 1896, S. 12-13.)

Wagner, E. Alsmannisch - frankische Beihengraber bei Brombach, Amt Lörrach, bei Wiesenthal, bei Adelhansen, Eichsel, Dossenbach, Wieehe, Schopfheim und Bühl (Baden). (Prähistorische Blätter, Jahrg. VIII. München 1898. S. 43 - 45 and 59 - 60.)

Wober. Bericht über nene vorgeschichtliche Funde in Bayern. (Beiträge für Anthropologia und Ur-geschichte Bayerns, Bd. XI, Heft 3/4, 1895.)

Weber, Franz. Znr Vor- und Frühgesehichte des Lechrains. Mit 1 Karte des mittleren Lechrains. (Zeitschrift des Historischen Vereins für Schwaben nud Neubnrg, Jahrg. 22, Angabarg 1895, S. 1 - 56.) Inhelt: Ailgemelee Uebernicht; Ueberbleibsel aus der vorrömisches Zeit; Römische Herrscheftsperiode; Erdwerke eed Befestiguegen eus verschiedenen Perioden; Germanische Periode; Bajewerische und elemaenische Reiheegråber u. s. w.

Wogener, Th. Bericht über den Urnenfriedhof bei Bülstringen (Beg. - Bez. Magdebarg). Mit 73 Zeichnangen von R. Tistzen. (Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., Berlin 1895, S. 121 — 148.)

Weinzierl, R. von. Ein Urnengrahfund in Wiesen in Bohmen. Mit 3 Abhildungen im Text. (Prähistorische Blätter, Jahrg. VIII, München 1898, S. 25-27.)

Weinzierl, R. von. Importirte neolithische Keramik in Bohmen. Fortsetzung zn: Drei ornamentirte, neolithische Urnen. Mit 2 Tafein. (Frählsburische Blätter, Jahrg. VIII, München 1894, S. 89 — 92.)

Weinzierl, R. von. Ueber neolithische Schmucksacheu und Amulatte in Böhnnen. Mit 4 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie ste., Jahrg. 1885, S. 352—356.)

Weinzierl, Rob. von. Ueber eine neolithische Ausiedelung oberhalb Klein-Czernosek a. d. Elbe. Mi-8 Figuren im Tat. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 684—889.)

Weinzierl, Rob. von. Etaiges über "Steinhämmer mit Rillen" in Böhmen. Mit: a Abhidangen im Text. (Yerhandinugen der Berliner Gesellschaft für Anlaropologie etc., Jahrg. 1895, S. 689 – 891.) Weinzierl, Robert. Der prähistorische Wohnplatz

und die Begribnisstätte auf der Lösekuppe, südöstlich von Lobositz s. d. Elbe. Mit 27 Figuren im Text. (Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., Berlin 1895, S. 49—81.)

5. 49 — 91.)
Wieser, von. Ueber die wichtigsten Ergebnisse der Urgeschichtsforschung in Tirol. (Correspondenz-Bintt der deutschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Jahrg. 28, 1895, S. 9 — 11.)

Wilser, Ludwig. Stammbann und Aushreitung der Germanen. Bonn, Hanstein, 1895, X, 598. 8. 8. 1.0 Mk. Wilser, Ludwig. Ureuropäische Menschenrassen. (Yortrag, gehalten im Katurwissenschaftlichen Versin Karleruhe an 30. November 1884; Beferat im Correspondenz-Bintt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 28, 1895, 8. 84 – 64.

Wilser, Ludwig. Die Schläfenringe der Slaven. (Glohus, herausgegeben von R. Audree, 67. Bd., Brannschweig 1895, S. 20.)

Mit Berng suf Niederich's "Bemerkungen zu einigen Charbsteinlüsse der salabsiechen Gibber" in den Mittheilungen der Wieser enlbregologischen Gesellschaft XIV, 4. Wilner. Alter und Ursprung der Runsenchrift. Mit I Tafel in Steindruck. (Oerrepondenz-Blatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereins, 4.5. Jahrg., Berlin 1984, 8. 187—143.)

Winnefeld, Ueber die Ergebnisse der letzten Ausgrabungen auf Hissarlik. (Berliner philologische Wochenschrift 1895, S. 1468—1472.)

Wolf. Ueber vorgeschichtliche Befestigungen und Römerspuren Im nordwestlichen Dentschland. (Onrespondenz-Batt des Gesammivereins der dentschen Geschichte- und Alterthumsvereins, Jahrg. 43, Berlin 1853, S. 15—23.)

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Redactions Commission: A. Bastina, R. Virchow, A. Voss. 27. Jahrg., 1895. Mit 7 Tafelin. Berlin, Verlag von A. Asber u. Co., 1895, XI. 192 S. und \$50 S. Verhandingnes

Mit der Zellschrift zugleich werden die Verhandiungen der Berlieer Gesellschaft für Authopologie etc. berussgegeben. Als Ergäzungsbälter erschiesen seit 1890 die "Sachrichten über deutsche Alterthumsfunde". Vergl. ben unter "Nachrichten und "Verbandlunge".

Zeitschrift, Westdeutsche, für Geschichte und Kunst. Herausgeben von F. Hettner mod J. Hansen. Jahrg. XIV, Trier, Fr. Lintz, 1895 (VI), 416 S., mit 22 Tafeln and mebreren Abbildungen im Text. 85.

bisdungen im Text. 8*.

Als Beilage erscheint ein "Correspondenz-Bistt", vergl.

chen. Abonnementspreis für das Jahr 15 Mk. (für das

Correspondenz-Bistt apart 5 Mk.).

Ziegler, Friedrich. Grabhügel bei Wengen in Mittelfranken. Mit I Tefel. (Prähistorische Blätter, Jahrg. 8. München, 1898, S. 9 — 12.)

Ende der literen und Anfung der jüngeren Hallstattzeit. Funde n. n.: 2 grosse Lanzenspitzen, Eisenmesser und Bronzensmhinder.

Zechiesche. Vorgeschinhtliche Wallburg im Stelger. (Mittheilungen des Vereins für die Geschichte und Alterthumskunde von Erfurt, Heft 17, Erfurt 1895, S. 78-83.)

Zechiesche. Fundserichte über Thüringinche Alterthümer: Blavinche Grüber bei Gelisder (Schwarzburg-Rudolstadt); Pränkische Grabstätte bei Nieler-Willingen (Schwarzburg-Sondershausen); Grub esse der Steinzeit bei Freiburg z. d. Unstrut. (Mitthältungen des Vereins für die Geschichte und Alterthunskunde von Erfurt, Heft 17, Erfurt 1895, S. 88 – 90.)

Zechiesche. Ueber Steinwerkzenge mit Schüftungsrillen aus Thüringen. Mit 6 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berhier Geseilschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 683 – 897.)

Zachiesche, Ueber einen Thierkopf an einem Thongefäss ans einer alten Ansiedelung bei Erfurt. Mit I Abbildung im Text. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 817 – 818.)

II. Oesterreich.

Argo. Zejtschrift für krainische Landeskunde. Redecteur und Hemangeber. 41f. Müllen, IV. Jahrgung, 1895. 13 Kru. Laibach, M. Fischer. 8 Mk. Ausgrabungen auf einem Leichenfelde zu Czecky bei Brody, Galizien. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XXI, Wien. 1895. 8 256). Skelette, Feuersteingefüser, Thongeläser, Armband und Filtel um Brone.

Bartels, Max. Ueber siusn angeschossenen Menschenknochen aus dem Gräberfelde von Watsch in Krain. Mit 3 Text-Illustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, S. 177-180.)

Belar. Gradisce von Finme. (Argo, Zeitschrift für krainische Landeskunde, Jahrg. 4, Laihach 1895, Sp. 181—186 mit Tafel.)

Thouseherben, verkohlte Menschenknochen, Feuersteinsplitter, Bronze und Eisenwerkzeuge.

Butmir. Die neolithische Station von Butmir bei Serajevo in Bosnien. Heransgegeben vom bosnischhercegoviolischen Landesmuseum. Ausgrahungen im Jahrs 1893. Bericht von W. Radimsky. Vorwort

- von M. Hoernes. Mit einem Beitrage von C. Schröter med einem Plaue, 20 Tefeln und 85 Abbildungen im Text. Wien, Ad. Holzbausen, 1895, 54 S. fol. Rec.: E. Virchaw in der Zeitschrift für Ethnologie,
- 27. Jahrg., 1895, S. 179—180.
 Čermák, Clemens. Práhistorische und neuere Fundstätten in der Stadt Časlau und in der nachsten Umgehnng. (Mittbellungen der k. k. Central-Commission,
- Jalirg. XXI, Wien 1895, S. 157—181.)

 Fiala. Präbistorische Grabhägel auf dem Glasinać.
 Untersuchungen im Jahre 1893. (Wissenschaftliche
 Mittbeilungen ans Bosnien und der Herogorina,
 Jabrgang 3, 1895, S. 3.—38, mit Tafel, Abbildongen
- nud Planen.)

 Piala. Eine Kupferaxt von Kosovaca, Bez. Zvornik,
 Bosnien. (Wissenscheftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, 3. Bd., 1895, S. 518, mit
 Abbildung.)
- Franc, F. X. Ueber die in den Jabren 1893 und 1894 enf Bechnung der Stadt Pilsen vorgecommenden Ausgrabungen. (Mittheilungen der Antbrupologischen Gesellselnaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberiebte, 8, 58-60.)
 - Die Ausgrabungen in der 230 Tumoli ziblenden Necropele im Walde Kobstake erguben aus der älteren Broazeperiode einige zierliche Gefässe, broazeos Schnucknadela, Pfellspätzen, Armtinge, Bernatsingerbe u. s. w., aus dar jängeren Periode broussen Armringe, Reste eines Hehlringer, eierne Lanzeopstizze aud Messer.
- Gurlitt. Ein Hügelgrab auf dem Loibenberge bei Videm an der Save in Steiermark. (Mittheilungen der k. k. Central Commission, Jabrg. XXI, Wien 1895, S. 51-53.)
- Heger, Frans. Bericht über die Excursion der Antropolog, Gesellscheft, nach Bosnien und der Hercgovina nebst Aufenthelt in Spaiato und Pola. (1. bie 16. September 189-5.) (Mitthelburgen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, S. 83 89.)
- Hein, Wilhelm. Bericht über eine Excursion nach Znaim, ansgeführt en 15. und 16. Juni 1895 under der Führung des Herrn Jaroslav Pallierdi. (Mittheilungen der Antbropologischen Geseilschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, 8. 70–74.) S. 72 ft. Zusannecettellung der prähisterische Fund-
- erte in der Umgebung von Zaaim. Helf, M. Das Urnenfeld bei Borstendorf in Mähren. Mit 38 Text. Hinstrationen. (Mitheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, 8. 184 – 205.)
- Hörmann, Constantin. Bericht über die im Jahre 1894 vom bosniech-hercegovinischen Landesmuseum in Serajevo durchgeführen Arbeiten und Forschungen. (Mithellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 23. Bd., 1898, Sitzungsberichte, 8.54
- Prähistorische Wälls Im Bezirke Cazin; Grabungen in der neolithischen Statien von Butmir. Hoornes, M. Vorrömischer Grabstein von Jezerine
- bei Bihac. (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovins, Jabrg. 3, 1896, 817 - 518. Mit Tafel.) Hraåe, J. R. Die prähistorische Bnrg Náchod. Mit 1 Abbildang im Text. (Mittheilungen der k. k.
- 1 Abbildang im Text. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XXI, Wien 1895, S. 94 — 97.)
- Hauser, Karl Baron. Die La Tenezeit in K\u00e4rnten. (Carinthia I. Mittheilungen des Geschichtsvereines f\u00fcr K\u00e4rnten, Jahrg. 85, Klagenfurt 1895, 8. 1-8.)

- Leder, Hanz. Ueber elte Grabstätten in Sibirien und der Mongolei. Nach einem in der Section für Ethuologie und Anthropologie der 88, Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien 1894 gehaltenen Vortrage. Mittheibingen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, 1895, 8. 9 —16.)
- Marchesetti, C. von. Uebersicht über die Ausgrabungen ouf dem Grabfeld von Santa Lucle im Johre 1894. (Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitznugsberichte, S. 53 54.
- Marohesetti, Carlo. La grotta Azzurra di Samatorza. (Estr. degli Attl de Museo civ. di stor. natur. di Trieste, vol. IX.) Trieste 1895, 7 S. mit 2 Tafeln. 80.
- Vergl, die Anzeige von Pigorlni im Bullettino di Paletnologie Italiena, ser. ill, 10m. 1, anno XXI, 1895, p. 139 — 141.
- Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redesiens-Gumid: Fran Ritter von Haner, Matthaus Much. Priedrich Stathaus Much. Priedrich S. Wahrmenn. Redesiens-Bernth: M. Much, E. Zuckerkandt. Bedacteur: Fran E Heger. XXV. Hd. (Der neuer Folge XV. Bd.) Mil 325 Text-limstrationen. Wien, in Commission bei Alfred Hölder. (1998) 1988
- Mitthellungen der k. k. Central-Commission sur Erforsebnurg der Kunst- und historieben Denkmale. Herausgegeben unter Leitung der Fusisienten diever Commission, Jos. theilungen der k. k. Central-Commission zur Erforselung und Erbaltung von Bandenkmalen. Redection: Kar'l Lind. Johrg. XXI. Mit H? Illis-Commission bis Wilb. Braumbler. 1893, 27 0 8, 45
- Mittheilungen, Wissenschaftliche, aus Boenien und der Heroegovina. Herausgeben vom bosnisch-bereegovin. Laudesmuseum in Serajevo. Redvon M. Hoernes. S. Bd., Wen, C. Gerold's 8obn in Commission, 1995, XXVI, 860 S. mit 1178 Abbildungen und 18 Tafeln. 8⁹. 20 Mark.
- Moser, L. Karl. Bericht über seine Thätigkeit in den Jahren 1893 und 1894 auf antbropologisch-präbistorischem Gebiet im österreichischen Litorale. (Mittheilungen der Antbropologischen Gesellscheft in Wien, 1895. Sitzungsberichte, S. 544)
- Much, M. Frühgeschichtliche Funde von Perau bei Villach, Kürnten. (Mittleilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XXI, 1895, S. 59.) Scheibenfibeln and Ohrgehänge (6. nmd 7. Jahrh.) Eisengeräthe spätterg Zeit.
- Much, M. Funde der Hallstattperiode aus Traunkircben am Traunsee. Mit 1 Abbildung. (Mittheilungen der k. k. Central Commission, Jabrg. XXI, Wien 1895, S. 182 – 164.)
- Müllner, Eisen in Krain. (Argo. Zeitschrift für krainische Landeskunde, Jahrg. 1V, Laibach 1895, Sp. 1—12.)
- Müllner, Alfons. Die Zerstörungen in dem Landesmuseum Rudolfinum in Laibach durch das Erdbeben in der Östersonntag-Necht. 14. bis 15. April 1895. (Laibacher Zeitung, 1895, Nr. 88 vom 18. April.)
- Abgedruckt nuch im Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Antbropologie etc., Jahrg. 28, 1895, S. 26 — 27.

- Munkácsi, Bernát. Prähistorisches in den magyarischen Metallnamen. (Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn, Bd. IV, Budapest 1895, S. 41-49 und 81 - 93.)
- Palliardi, Jaroslav. Ueber die im Jahre 1894 in der Umgebung von Znaim gemachten bedeutenderen prähistorischen Funde. (Mittheilungen der Anthropologiseben Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberiehte, S. 56 - 57.)
- Radimaky. Die Nekropole von Jezerine in Pritoka bei Bibac. (Wissenschaftliche Mitthellungen aus Bosnien und der Hercegovina, Jahrg. 3, Wieu 1895, S. 39 - 218, mit Tafeln, Abbildnagen und Plänen.)
- Radimaky. Prahistorischer Pfablban von Ripac bei Bibac, (Wissenschaftliche Mittheilungen ans Bosnien und der Hercegovina, Bd. 3, 1895, S. 219 - 226, mit Abbildungen.)
- Radimaky. Ueber verschiedene Funde aus prähistorischer und römischer Zeit aus Bomien und der Hercegovina. (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, Bd. 3, Wien 1895, S. 284 - 297, mit Abbildungen.)
- Richly, Heinrich. Ergebnisse archiologischer Forschang aus dem südlichen und südöstlichen Böhmen. I. Umgebnng von Badweis: Hügelgrab bei Homoly; Wallburg "Hradiste" bei Trisov. — II. Von der böbmisch-nabrischen Grenze. Hügelgrab bei Miebaiovic; Vestenhof. Mit 3 Abbildungen im Text und 1 Tafel. (Mittheilungen der k. k. Central - Commission, Jabrg. XXI, Wien 1895, S. 167-173.)
- Richly, Heinrich. Unber seine Forschungen im östliehen und südlichen Bobmen im Jabre 1894. (Mittbeilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberiebte, S. 60 - 82.) Hügelgräber bei Michalovic (bei Deutschbrod): Steinhammer von Suchá (bei Deutschbrod); Festenhof südwestlich von Pilgram; Forschungen in der Umgebung von Budwein; Urnenfeld bei Homoly; Wallburg Hradiste bei Trisoy; Büreleraber bei Uiend-Ostroloy; Berr Bradiste
- bei Kaplie. Romstorfer, Karl A. Die Wallburg und neue Funde in Hlinitza (Bukowina). Mit 13 Abbildungen im Text und 1 Tafel. (Mittbeilungen der k. k. Central-Commission, Jalurg. XXI, Wien 1895, S. 180
- -184.) Rutar, S. Dor Magdalenenberg bei St. Marnin unterhalb Laibach. Mit 1 Abbildung. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XXI, 1895, B. 39 -40.)
- Rutar, S. Bericht über die bisberigen Grabungen B. Pečnik's bei Brezje. Mit 2 Figuren im Text. (Mittbeilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XXI, 1895, S. 40-41.) Ein Tumulus mit 45 Skeletgrübern. Funde; 25 Thon-
- gefässe nebst mehreren Spignwirteln, 20 Bronzepfeile, 16 Amoringe, 8 Lanzenspitzen, 12 Ohrringe u. s. w. Schulwandtafel der vor- and frühgeschichtlichen
- Denkmale ans Oesterreich-Ungarn, herausgegeben , , , von der k. k. Central-Commission. Entworfen und erläutert von M. Mncb, Aquarelle von L. H. Fischur: Erwiderung gegen die Ausstellunge Hanser's in "Carinthia", 85. Jahrg., S. 31. (Mi Hanser's in "Carinthia", 85. Jahrg., S. 31. (Mit-theilungen der k. k. Central-Commission, XXI Jahrg. Wien 1895, S. 124-126.)
- Straberger, Jos. Funde zu Uttendorf, Ober-Oesterreich. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission Jabrg. XXI, Wien 1895, S. 120-121.) Hügelgrüber: 4 Hügel ohne Brandspuren mit Thonge-
- gelüssen, 2 Eisenspeeren. Ein Hügei mit Brandstätten,

- goldenem Obtriur, Bronzenadelknopf, Eisensachen, Thonscherben.
- Strakosch Grassmann, Gustav. Geschichte der Deutschen in Oesterreich Ungarn. I. Bd. Von den altesten Zeiten bis zum Jahre 955. Wien, Karl Konegen, 1895, 551 S. 80.
 - Vergl, über die prähistorischen Theile des Werkes M. Hoernes in den Mittheilungen der Anthropologischen Sesellschaft in Wien, Bd. 25, 1895, S. 22-23.
- Stratimiroviú, Georg von. Das Illyrische Achselband. (Ein neuer Gegenstand von Glasiusc.) (Mittbeilnngen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, S. 64-66.)
- Szombathy, Josef. Ueber die Tumuli von Fischan. (Mittbeilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, S. 69.)
- Seombathy, J. Zur Vorgeschiehte des Bernsteins. Vortrag, gehalten im Wissenschaftlieben Club in Wien am 24. Januar 1895. (Monatsblätter des Wissenschaftlieben Clubs in Wien, vom 15. März
- Trapp. Zwei merkwürdige Kupferhammer ans der Gegend von Boskovic, Mahren. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jahrg. XXI, Wien 1895, 8. 139-131.)
- Truhelka. Prähistorische Bronzen (Spiralen, Fibeln, Celt, Löffel etc.) aus dem Bezirk Prozor. (Wissenschaftliche Mittbeilungen aus Bosnien und der Hercegovina, Bd. 3, Wien 1995, S. 510 - 512, mlt Abbildungen.)
- Truhelka. Steinkisten-Tumuli von Gradac, Hercegovina. (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnie und der Hercegovina, 3. Bd., Wien 1895, 8. 512-514, mit Abbildungen.)
- Truhelka. Tamuli mit Skeletten von Stolac, Herce-govina. (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, Bd. 3, 1895, S. 514-516, mit Abbildungen.) Steinkisten - Tomelus; Skeletersb mit Breaze-Schmack-
- suchen der Halletuttzeit. Weinzierl, Robert Ritter von. Die neolithische Ansiedelung bei Gross-Czernosek a. d. Elbe. Mit 81 Text-Illustrationen. (Mittheilungen der Antbro-pologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 25, 1895, S. 29
- -49.) Nach Much's Ansicht, welche die Redection in einer Aemerkung mittheilt, ist die Aufstellung des Verf.'s, dass die Fundstelle in Ihrer Gesammtheit und die Brandgrüber im Besonderen der jängeren Steinzeit angebören, wohl unrichtig. Ansiedelung und Grüber reichen swar bis in die Steinseit zurück, greisen aber doch auch in die Bronze-
- seit blorie. Weinzierl, Robert Ritter von. Entgegning auf Herrn Fr. Mueh's Kritik meiner Publication: "Die neolithische Ansiedelung von Gross-Czernosek". 3 Text-Illustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Band, 1895,
- S. 189 193.) Weinzierl, Robert Ritter von. Beriobt fiber Grabungen in den Monaten Juli und Angust 1894 auf dem südöstlich von Lobositz gelegenen Lösshügel. (Mittheilnugen der Anthropologischen Gesellschaft in
- Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, S. 62.] Zündel, A. Bericht über die prähistorischen Fande bei Zwentendorf im Tullnerfelde. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission, Jalurg. XXI, Wien 1895,
 - 8. 248 250.) Erdwall, Msuerwerk, Kelteogrüber.

III. Schweiz.

- Anseiger für Schweiserische Alterthumskunde. Indicatour d'antiquités Suisses. Hersusgegeben von der Autiquarischen Gesellschaft in Zürich. Gran des Schweisrischen Landes-Mussens und des Verhandes der Schweiserischen Alterthums-Musses. 29. Jahrg. 1996. Zürich. Verlag der Antiquarischen Gesellschaft, 1896, II, 132 8. mit 12 Tafeln. gr. 8°. Jahrl. 325 T.
- Gräberfelder von Molinazzo Arbedo and Castione oberhalb Bellinzona (Tessin). (Anzeiger für Schweizerische Alterthumskunde, 29. Jahrg., Zürich 1898.
- 8. 97.)
 Fandstücke aus drei verschiedenen Perioden: die ältesten, aus dem 8. his 3. vorchrädlichen Jahrhandert, sind Artifalta der Lepontier oder Ligarer; ein Theil der Gräber verdankt seine Entstehung der im 4. vorchrädlichen statten state der Schaffen der Schaffen, finden sich endlicht Grabestätten franco-inspolentlichen Ursprangs aus der Völkerwanderungsperiode.
- Hauser, Otto. Die nenesten Ausgrahungen in Baden. VI. (Anzeiger für Schweizerische Alterthumskunde, Jahrg. XXIX, Zürich 1896, S. 2 — 5.)
- Hedinger, A. Resultate geologischer Untersuchungen prähistorischer Artefakte des Schweizerbildes. (Deukschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, XXXV.)
- Heierli, J. Ein bronzezeitlicher Grabfund vom Buchberg bei Schlatt im Canton Thurgan. (Anzeiger für

- Schweizerische Alterthnmsknude, Jahrg. XXIX, Zürich 1898, S. 37 38, mit 5 Abbildungen.)
- Heierli, Jacob. Die archäologische Karte des Cantons Thurgan nebst Erläuterungen und Fundregister. (Thurganische Beiträge z. vaterländischen Geschichte, heraungegeben vom Historischen Vereine des Cantons Thurgan, Heft 36, Franesfeld 1888, S. 105 160.)
- Heierli, J. Die archäologischen Funde des Cantons Schaffhausen in ihrer Beziehung zur Urgeschichte der Schweiz. (28. Jahresheft des Vereins schweizerischer Gynnaxiallehrer, Aaran 1896.)
 - Kanser, H. Gräberfunde im Canton Bern. (Anzeiger für Schweizerische Atterthumskunde, Jahrg. XXIX, Zürich 1846, S. 77 – 79.)
 Früh-La Tine-Fonde, Alemannengräber.
- Naof, Albert. Recherches archéologiques dans les Cantons de Vaud et du Valais en 1896. (Mit 3 Abbildungen im Text.) (Auzoiger far Schwinzerische Alterthumskunde, Jahrg. 29, Zürich 1898, S. 112 —121.)
- Reber, B. Ein Instrument aus Kupfer von Tourbillon bei Sitten. Mit 2 Abbildungen. (Auzsiger für Schweizerische Alterthumskunde, Jehrg. XXIX, Zürich 1896, S. 34-37.)
- Reber, B. Zwei neue vorhistorische Skulpturensteine auf den Hubelwängen, oberhalb Zermatt. Mit 2 Abbildungen im Toxt. (Anzeiger für Schweizerische Alterthumskunde, Jahrg. 29, Zürich 1896, S. 74-77.)

IV. Grossbritannien.

- Abbott, W. J. Lewis. The Hastings kitchen middens. (Mit 2 Tafeln.) (Jonrnal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 122—130.)
- Abbott, W. J. Lewis. Notes on a remarkable barrow at Sevenoaks. (Mit 2 Tafela.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, 8, 130—136.)
- Abbott, W. J. Lewis. Notes on some specialised and diminutive forms of Flint Implements from Hastings kitchen midden and Sevenoaks (Mit 27a-fein.) [Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1888, p. 137—145.)

 Anderson, Joseph. Notice on a cave recently dis-
- covered at Oban, containing human remains, and a refuse-beny of shells and bones of animals, and stone and bone implements. (Proceedings of the Society of Antiquaries of Sociland, vol. 29, 1895, p. 21167, Vergl. nates Tarner und Lewis Abbett in Nataral Science 1895, Mai. — Aussige ann den Articles in L'Anthropologie, tem. Vil, Paris 1896, p. 318—324. Mit Abbibliongen.
- Barclay, Edgar. Stonehenge and its earth works. London, D. Nutt, 1895. Mit Tafeln und Abbildungen im Text. 40.
- "Heureux paya que ceux nú les savants et les archénlogues peuvent éditer leurs orurres avec an tel sonci d'art!": M. Boole la claer Recension in L'Anthrapologie, tom. VII, 1898, p. 68-69.

- Clodd, Edward. The Story of Primitive Man. London, George Newnes, 1895, 208 pp. 80. "This volume gives an ontiloe of man's early history,
 - his place in the earth's life-history, his place is the earth's time-history, an account of the ancient steme age, the newer stone age and the age of metals. The valuaur is fully illustrated, contains a list of outborities consulted and has a good index. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1898, p. 90.)
 - Evans, Arthur J. Cretan pictographs and prac-Phoenician script, with an account of a sepulchral deposit at Hagios Onuphrios, near Plaestos, in its relation to primitive Cretan and Aegeau outure. London, Quaritch, 1895, Vill. 146 8. 8°, Mit Tafel.
 - Quaritch, 1895, VIII, 146 S. 8° Mit Tafel. S. 1 - 103 sind ein Abdruck des Im Journal of Hell. Stod. XIV, p. 270 - 372 erschlenenen Aufsatzes (mit sinizen Verbesserungen).
 - Geyersburg, C. H. de. Palestine and Egypt in primitive times. Vol. 1. Bristol, Arrowsmith (London, Simpkin), 1895, 58 pp. 8°. 2 sh.
 - Howitt, J. F. The ruling races of prehistoric times in India, South-Western Asia and Southern Europe. Vol. II. Westminster, Constable and Co., 1895, XXXVII, 382 pp. 8°, 12 sb. Vergl. Asiatic Quart. Seriew, N. S. X., p. 479 and
 - Journal of the Anthropological Society of Great Britain and irviand, vni. XXV, 1896, p. 178.
 - The Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Vol. XXV, Lon-

don, published for the Anthropological Institute by Kegan Paul, Trench, Trübner and Co., 1896, VI, 415 pp. mit 28 Tafeln. 8⁸. 20 sh.

Knowles, W. J. The third report on the prehistoric remains from the Sandhills of the Coast of Ireland. (Proceedings of the Boyal Irish Academy, 3. ser., vol. III, Nr. 4, 1895.)

Vergl. L'Anthropologie, tom. VII, Paris 1896, p. 208—209). Kollmann, J. Pygmies in Burope. (Mit 6 Abhilbildungen im Text.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. vol. XXV, 1896, p. 117—122.)

Lewis, A. L. Prehistoric remains in Cornwall. Part I. East Cornwall. (Mit 2 Tafeln.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1895, p. 2—14; Discussion: p. 14—16.) Myros, John L. On some pre-historic polychrome

Myres, John L. On some pre-historic polychrome pottery from Kamaraia, in Crete. (Proceedings of the society of Antiquaries of London, 11. ser. XV, 1895, p. 351 bis 356, mit 4 farbigen Tafeln.)

Proceedings of the Society of Antiquaries of Sociand. 3. ser., vol. V, 1894/95. Eins kurzs Analyse des Inhaltes fündet man in L'An-

thropologie, tom. Vil. Paris 1896, p. 341.

Read, C. H. Antiquities from Marco, South West
Florida. (Journal of the Anthropological Institute

of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 406 — 407, mit 3 Abhildungen im Text.) Nach eicem Berichte des Lieut. Col. Durnford im

"American Naturalist", 1895, November.

Rowe, Samuel. A Perambulation of the ancient and royal forest of Dartmoor etc. 3, edition, revised and

corrected by J. Brooking Rowe. Illustrated from drawings by F. J. Widgery. London, Gibbings and Co., 1895. 516 pp. 8°.

Vergl. Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 283. Beton-Karr, H. W. Discovery of evidences of the

Palaeolitic Stone Age in Somaliland (Tropical Africa). (Mit 3 Tafein.) (Journal of the Anthropological Insiltate of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 271—275.)

Simpson, William. The Swastica. (Palestine Exploration Fund. Quaterly Statements, 1895, London, p. 84 ff.)

Smith, Worthington G. Man the Primeval Savage. London, Stanford, 1894. 8^a.

Beschäftigt sich mit allen in der weiteren Umgegend Londons gemschten vorgeschichtlichen Fuoden, besonders mit der Fundstätte von Caddington in der Nähe von Danstable. — Vergl. Globus, 67. Bd., 1895, S. 148.)

Turner, William. On human and animal remains found in caves at Ohan, Angyllshire. (Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland, vol. 29. 1895, p. 410 fL) Vergl. oben unter Aoderson.

Wood-Martin, W. G. Pagan Ireland: An archaeological sketch. A handbook of Irish Pra-Christian Antiquities. London, Longmans, Green and Co., 1895. 689 S. mit 410 Figuren. 8⁹.

Vergl. Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 280—281 nod Globus, herausgegeben von R. Andree, Bd. 69, 1896, S. 51.

V. Frankreich, (Von E. Fromm.)

d'Aoy, E. Quelques observations relativement au gisneut interglacier de Villefranchs (à propos de cummunication de G, de Mortillet qui soutiera, qua le gisement est moustérien). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. 1V, tom. V1, 1895, fasc. 2.)

d'Aoy, E. Coupe et mobilier funéraire da la terrassa des Hoteaux. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, eér. 1V, tom. VI, 1895, fasc. 4.) d'Acy, E. La station des Hoteaux (Ain, époqua du

renne). (Bulletius de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV. tom. VI, 1895, fasc. 4.) L'Anthropologie, Matériaux pour l'histoire de l'homme.

Revus d'anthropologie, Revus d'athrographie réunis. Parsisant tous les deux mois. Sercitaires de la rédaction: M. M. Boule-Verneau. Balletin bibliographique, par M. Den liker. Tome VI. année 1890. Paris, G. Masson, 1895. 752 p. Mit Tafelin, 2 Karten und 1894. Dibld, im Text. 8° 25 frest, Anadad 228 frex. — Dasselbe, tom. VII. année 1896. Ebenda 1894. Bonnemère, Lionel. Cimestère de Greellië, conton

Bonnemère, Lionel. Cimetière de Grezillé, canton de Geones, en Anjou, sur la rive gauche de la Loire; époqua mérovingienne? (Bulletius de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV. tom. V. 1894, p. 768—709.)

Bonnemère, L. Le dolmen de l'Éthiau (commune de Couture). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paria, sér. IV, tom. VI, 1895, fase. 1.)

Bonnet. Habitations sonterraines (de l'époque mérovingienne des départements de l'Indre at de Loir-et-Archiv für Anthropologie. Bd. XXV. Cher). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 1). Boule, M. Les cavernes d'Oban, Ecosse. (Mit

Boule, M. Les cavernes d'Uban, Louise. (Mit 9 Figuren im Text.) L'Anthropologis tom. VII, année 1896, p. 319 — 324.)

Nach J. Andersoo, Nettor of a care recently discovered at Ohan in den Proceedings of the Soc. of Astiquaries of Scottlasd vol. 29, 1895, S. 211 und W. Turner, On human and suinal remains found in caves at Ohan, ebends, S. 410.

Boule, M. Le Renne quaternaire aux environs de Nancy. (L'Anthropologie, tom VII, année 1896, p. 374-375.)

Boule, M. La grotte des Spélugnes (Monaco). (L'Anthropologie. tom. VII, annés 1896, p. 498.)
Boule, M. La grotte de la Mouthe (dans les environs

de Tayac, Dordogne). (L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 724 - 625.) Nach Mitheilungen von E. Rivière in der "Académie

des sciences". Boule, M. La grotte d'Isturitz (Basses - Pyrénées).

(L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 725—726). Boule, M. L'bomme pal-olithique à l'Association américaine pour l'avancement des sciences. (L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 726.)

Bulletin de la Société normande d'études préhistoriques, tom III. année 1895. L'Authropologie, tem. VII, 1896, p. 696 — 697.

6

- Bulletine de la Société d'Anthropologie de Paris.
- Sér. IV, tom. VI, Paris 1895. S⁵.

 Capitan, L. Uue visite à la ballastière de Tilloux (Charente): description des coopes géologiques, haches taillées recueillies; leur contemporanéité avec l'Elephas merid. et E. antiquus déjà constatée par d'Ault du Mesuil. (Revue measuelle de l'École d'Anthropologie de Paris, aunce V, 1895, Nr. 1995.
- Capus, G. Referate überdie Arbeiten von L. Bertholon: "La race de Néanderthal dans l'Afrique du Nord: und "Le Secret du Lotophage. Fantaise archéologique" in der Revne tunisienne, Tunis 1895. (L'Anthropologie, tom. VI, 1895. p. 668 – 619).
- Cartailhac, Émile. Quelques faits nouveaux du préhistorique ancieu des Pyrénées. (Suite.) II. Stations de la fin de la période paléolithique. (Mit II Abbidungen im Text.) (L'Authropologie, tom. VII, anués 1896, p. 309—318.)
- Vergl. L'Antbropologie, tom. V, p. 1 ff. Cartailhac, Émile. La Préhistoire et l'euseignement
- primaire. (L'Anthropologie, tom. VII, auuée 1896, p. 372-373.) Cartailhac, Émile. L'u nonveau torques d'or de Cintra en Portugal. (Mit 1 Abbildung lm Text.)
- (L'Anthropologie, tom VII, année 1896, p. 373 —374.)

 Collin, Émile, Reynier et A. de Mortillet. Silex
- Collin, Emile, Reynier et A. de Mortillet. Siex taillés des this de la Celle-sous-Moret (Selne-et-Marne). (Bolletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 3.) Collin, E., Revnier et A. de Mortillet. Découverte
- de silex taillés dans les tafs de la Celle-sous-Moret de silex taillés dans les tafs de la Celle-sous-Moret (aur la Seine à 2 kilomètres du couffuent du Loing). (Revue menauelle de l'école d'authropologie de Paris, aunée V. 1895, Nr. 9.)
- Vergl. L'Anthropologie, tom. VII, 1896, p. 58.

 Dosohamps, Émile. Les meohirs percés de l'ile de Chypre. (Mit 4 Abbildungen im Text.) (L'Anthro-
- Chypre. (Mit 4 Abbildungen im Text.) [L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 46 – 57.)

 Donnezan, A. Grotte d'Estagel (Pyrénées-Orientales).

 (Bulletin de la Société agricole, scientifique et
- littéraire des Pyrénées-Orientales, Nr. 36, 1895.) Vergl. L'Antheopologie, tom. VII, 1896, p. 58 — 59. Du Chatellior, P. Allée mégalithique en pierres arc-boutées de Lescouil-en-Poullan (Finistère). (Mit
- 1 Figur im Text.] (Revus mensuelle de l'école d'anthropologie de Paris, annés V, 1895, Nr. 3.)
 Fisoher, H. Notes sur les coquilles récoltées par M. E. Piette dans la grotte da Mas-d'Azii (Arlège).
- (Mit 45 Abbildungen im Text.) (L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 633-852.)
 Gaillard, F. Le dolmen du Grah' Niol à Arzon,
- Morbihan (poteries, pierres de blocage etc.). (Builetias de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, (sec. 6.) Gaillard, F. L'Anthropologie dans l'ouest de la
- France (fonilles à Pomarce et Amonn; constitution minéralogique des mégalithes etc.). (Revue des sciences naturelles de l'Ouest, tom V. Paris 1895, Nr. 2/4, p. 136 ff.)
- Gallois, J., et Edm. Spalikowski. Notes sur des ossements humains et des bracelets et outlis d'Pépoque néolithique, trouvés à Notre Dame-de-la Garenne et aux environs du Gaillon (Ezre). (Bulletin de la Soci-éé des Amis des Sciences naturelles de Rouen, 3. sér., 30. année, 2. sem. 1894, Rouen 1895, p. 23 in J.
- Gaudry, Albert. A propos des menhirs de Chypte. (L'Anthropologie, tom. VII, année 1886, p. 237—239.)

- Nit Bezug auf den oben erwähnten Artikel von Deschamps,
- Hamy, E. Prinsipaox résultats de la dérnière mission de M. Fourean dans le Saharn (ustendies de pissore du Grand Erg; féches du type de Ouargla; fragments de poterie fastriquée à l'aide des paniers brisés, comme chez les Pueblos du Colorado). (Bultetin de Muséem d'historie naturelle, Paris 1998, Nr. 2.)
- Hovelacque, A., et S. Hervé. Notes sur l'ethnologie du Morvan: L'âge de la pierre dans le Morvan éraurieration des stations, cartej; Crânes de Château-Chison. (Revue mensuelle de l'ecole d'anthropologie de Paris, année V, 1895, Nr. 4.)
- Laville, A. Découverte d'un gisement de silex taillés monstiériene à Paris. (L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 683 – 685.)
- Lefèvre, André. Originés enropéeunes. Les Indo-Européens du Nord. Paris impr. Mauris. 1895, 31 pp. 8°.
- Mortillet, Ad. de. Statnette en ivoire de la grotte du Pape à Brassempony (Lundes). Mit 2 Figuren. (Revue mensuelle de l'école d'anthropologie de Paris.
- année V, 1895, Nr. 2.)
 Gefanden von Piette und von ihm selbst beschrieben
 in L'Anthropologie, tom. Vl. 1895, Nr. 2.
- Mortillet, A. de. Excursions de 1895. (Membir de Fierre-Fitte prés de Villencevel-Bei (Seine-Cities), La pierre-sà-Mouseaux à Vagneux; le menhir à Ymens (Eure-et-Loir); doltem de Pierre-friète, près Saint-Fiat; la pierre de Saint-Julien an Man-(Sarthet); doltem de la Pierre-couverte à Dimeau (Sarthet); doltem de la Pierre-couverte à Dimeau pologie de Paris, anuée V, 1898, Nr. 11, mit Abbildungen.)
- bildungen.) Mortillet, G. de. Terrasse inférieure de Villefranchesur-Saône (Rbône). Industrie et faune. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV. tom. VI. 1895, fasc. 1.)
- "L'industrie est monsférienne; la faune également, et pas chefléenne comme le prétend M. Depéret". Mortillet, G. de. Animal gravé sur une table de
- dolmen.' (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 3) Mortillet, G. de. Chronique palethnologique. (Revue measuelle de l'école d'anthropologie de Paris, année V, 1895. Nr. 1 ff.)
- Naue, Julius. L'époque de Hallstatt en Bavlère, particulièrement dans la Haute-Bavière et le Haut-Paletinat. Traduit sur le manuscrit de l'anoteur par S. Beinach. (Bevue archéologique 1895, juillet août.
- Vergl. L'Anthropologia, tom. VI, 1895, p. 583—587).

 Pallarry, P. Becherchee palethologiques effectuées aux environs d'Onxidan, près Tiemeen, département d'Una (cavernes artificielles renferment des comps de poing chelléens, des pointes de fiches chelléensoustériennes etc.) (Bulletine de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 2).
- Parat (L'abbé). La grotte des Hommes à Saint-Moré. (Bulletin de la Société des sciences historiques et natur. de l'Yonne, 2. semestre 1895.)
- Verg. L'Anthropologie, tom. VII, Paris 1896, p. 340. Pérot, Fr. Note sur une deut de Mammonth provenant d'an foyer en habitation préhistorique (à la Rochette, prés de Digorn, arr. de Charolles, Saoneet-Loire; un ontil en silex taillé est enfoncé dans la deut). (Société d'histoire naturelle d'Anton, 7. Bulletia, Autun-Paris 1894, p. 77—78.)

- Pérot, Fr. Mémoire sur un couteau en schiste noir trouvé sous une pierre associé aux silex taillés pris Volgn, commune de Rigny - sur - Arroux, Saône et-Loire. (Mit Abbildungen). (Société d'historie naturelle d'Antun, 7. Bulletin, Autun-Paris 1894, p. 78 fl.)
- Porrier Du Carne et L. Manouvrier. Le dolmen de la Justice' d'Épône (Seine-et-Oise). Mobilier funéraire et ossements humains. (Balletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fac, 3.)
- Petitot, E. La station néolithique de Marcuil-lés-Meaux (Seine-st-Marne), Meaux 1895. 30 S. mit Abbildungen. 8°.
- Vergl. l'Asthropologie, tom. VI, 1895, p. 581.

 Petitot, Émile. Vestiges robenhansiens, près de
 Marcuil·les-Meaux. Seine-et-Oise (fover contenant des
- Petitot, Emille. Vestiges robenhansiens, prés de Marcuil-les-Meaux, Seince-t-Oise (foyer contenant des ossements d'animaux et des poteries). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1885, fasc. 2.)
- Piette, Ed. Hiatus et lacune; vestiges de la période de transition dans la grotte de Mas-d'Axil. (Belletins de la Sociéte d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 3.)
- Piette, Ed. Une sépulture dans l'assise à galeta coloriés de la grotte du Mas-d'Aril. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tons. VI, 1895, fasc. 5.)
 Piette, Ed. Equilles (sites à Brassersony en 1981.
- Piette, Ed. Fouilles faites à Brassempouy en 1895 (assise de Cro-Magnon surnommé Vallin fernalisanse). (Builetins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 6.)
- Piette, Ed. Études d'ethuographie préhistorique. II. Les plantes caltivées de la période de transition au Mas-d'Axil. (Mit 76 Abbildungan im Text.) (L'Anthropologie, tom. VII, Paris 1876, p. 1-17.)
- Piette, Ed. Études d'ethnographie prédistorique. III. Les gulets coloriés du Mas-d'Azil. (Mit 107 Abbildungen im Text.) (L'Authropologie, tom. VII, année 1896, p. 385—427.)
- acea article est illustré non seulement par les figures de lexte, mais aussi par un album de planches en couleur qui accompague cette livraison^a. Das Album enthilt 25 Tafeln.
- Raymond, P. Gisements moustériens dans le Gard; Continuation de l'exploratién de l'aven de Ronze. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, ser. IV, tom. VI, 1895, fasc. 6.) Reinach, Salomon. Chronique d'Orient. (Revue
- archéologique, 1895.)

 Auszüge in l'Anthropologie, 10m. VI, 1895. p. 691
- Reinach, Salomon. La sculpture en Europe avant les influeuces gréco-romaines. (Suite et fin.) (L'Anthropologie, tom. VII, année 1696, p. 168—194, mit zahlrichan Abbildungen.)
- Reinach, Salomon. Casques myceniens et Illyriens. (Mit 6 Abbildungen im Text.) (L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 270—284.)
- Roinaoh, Salomon. Découverter récentes en Attique et à Égine. (Mit s Abbiidungen îm Text.) (L'Anthropologie, tom. VII, année 1896, p. 325—330.).
 Roinaoh, Salomon. La Crète, I'lllyrie et I'Italie méridionale. (Mit 7 Figuren îm Text.) (L'Anthrotical de la companie - poiogie, tom. VII, année 1896, p. 536-542.)

 Salmon, Philipp. Agu de la pierre. Division palneethnologique en six époques. (Bulletin du la Société
- ethnologique en six époques. (Bulletin de la Société Dauphinobe d'Ethnologia et d'Anthropologie, Grenoble 1894)

- Sal mon unterschrick für das Steinstaltur d Epischen mit Zeitschepischer: A Quartenie pullethänder Pertiek mit Zeitschepischer: A Quartenie pullethänder der Schriften der
- Salmon, Ph. Dénombrement des crânes néolithiques de la Gaule (par ordre alphab. des gisements; indicatious bibliographiques etc.; indices oéphaliques; en total êts crânes, dont 37,7 pour dollchuééphales, 24,1 mésocéphales et 21,2 brachyéphales; ind. le plus fréquent: 73l. (Bavue mensuelle de l'école d'anthropològice de Paris, année V. 1885. Nr. 5.)
- s'aniantopologie se rario, sance 1, 1000, 81. 30. 48. Ethnologie prehistorique. (L'aist de gisements infolithiques dont les ossements himains briefs, détruits, disaples, negligies on en mauvais état sont ou paraissent perdus ponr les recherches ethnologiques de la tianic.) (Revus mensuelle de l'école d'authropologie de Paris, année V, 1895, 87. 6.)
- Salmon, Ph. Ethnologie prébistorique. Types crániens néolithiques. (Mit Abbildangen.) (Revue mensuelle de l'école d'Anthropologie de Paris, année V, 1895, Nr. 12.)
- Thieullen, A. Poteries funéraires, ossements et crânes (recueillis à Paris dans une tranchée de la rus de l'Abbaye) de l'époque méroringienne. (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris, sér, IV, tom. VI, 1895, fasc. 3.)
- Tournier. Abbé, et Charles Guillon. Les hommes présistoriques dans Pain. Eour 1989, 104 S. ef. 1989, 1
- Vauvillé, O. Faucille du département de l'Aisne iprovenant des dragages de la rivière d'Alsase en amont de Soissons) de l'époque du bronze. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V., 1894, p. 699.)
- Vanvillé, O. Habitations mérovingiennes, non constraites, de Falhes, sur les territoires de Tarties et d'Osty-Contil, canton de Vis-anr-Aisne; trouvailles de poteries diverses. (Bulietin da la Société d'Anthropologie de Paris, ser. 1V, tom. V, 1894, p. 699
 - Vauvillé, O. Quelques atcilers néolithiques de la Dordègue air fon trouve des Instruments en slex du type de la feuille dite de laurier. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fac. 4.)
 - Vauvillé, O. L'un das ateliere néolithiques de Mercin (canton de Soisson, Aisue). — Sépulture dite ganloise de l'époque marnieme sur Mercin. — Obsarvations sur la denomination de l'époque gauloise dite Beauvraysienne. (Bulletim de la Société d'Anthropologie de Paras, sér. 1V. tons. VI, 1828, face. 6.
 - Vayssié, Georges. Les monuments primités de Pantellaria. (La Nature, 2. mars 1895.) Vergl. L'Ambropologie, 1cm. VI, 1895, p. 321 — 322.

Verneau. Tombes Bogoumiles. (Bulletius de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 696 — 699.)

"Ce sont des mégalithes pleies et noe des sarcophages creusés comme l'admet M. de Mortillet".

cress's comme l'admet M. de Mortillet".

Vernoau, R. Nouvelle cachette de fondeur de l'âge du
bronze ("Champ Canvet, commune de Saint-Germain
de Tournebut, arrondissensent de Vaiognes, Manche).
(L'Antitropologie, tom. VII., année 1894, p. 500.)

Nach Mittheilungen von Charles Blin.

Verneau, R. Découverte de monumente mégalithiques dans les environs de Dinan. (L'Authro-

poiogie, tom. VII, aunée 1896, p. 616—817.)

Villiers du Terrage, de. Cachette de foudeur déconverte à Tourch (Finistère). (L'Anthropologie,

tom. VII, auuée 1896, p. 526-530.)

Viré, Armand. Préhistorique de la Basse-Kabylie, région de Bordj-Menaiel entre Alger et Tiri-Ouzon (coup de poing chelléeu; tumulus fouillé; haches de bronzel. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1884, p. 710-711.)

Volkov, Th. Le dixiéme Cougrès archéologique russe tenu au mois d'août 1896 à Riga. (L'Anthropologic, tom. VII, année 1896, p. 729-734.)

Zaboroweki. Du Dniestre à la Caspieuns, esquisse palethnologique (résumé des travaux publiés sur le préhistorique de cette région). (Bulletius de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 2.)

1895, fasc. 2.)
"La race néolithique blonde habitait primitirement l'espace de la mer du Nord jusqu'un delà du Daiepre, de la Baltiqua su Rhie, et aux plaines du Dauube".

VI. Belgien.

Annales de la Société d'Anthropologie de Bruxelles. Mémoires, rapports et documents. Tom. IX, Bruxelles 1895. 496 S. mit 28 Tafein und mebreren Abbildancen im Text. 8°.

Areelin, A. Quelques problèmes relatifs è l'antiquité préhistorique. (Extrait du Compte rendu du troisième Cougrès scientifique international des cathològues.) Bruxelles 1895, 21 pp. 8°. Vergl. Be ne le l'Anthropologie, tom. V1, Paris 1895.

p. 312-313.)

Bampe, C., et de Puydt. Hache du type acheuléen trouvée à Curauge (en partie vitrifiée). (Bulletin de la Société d'Authropologie de Bruxelles, tom. XIII, 1894/95, Bruxelles 1895.) Vergl. ébenda Jac qu'es: A propos de la pièce de

Corange.

Bulletin de la Société d'Anthropologie de

Bruxelles, tom. XIII, 1894/95. Bruxelles 1895. sc. Comhaire, Ch. J. De la accessité d'un classement des haches polies (l'importance du profil comme critérium de la ciaseification principale.) (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, tom. XIII.

1984/95, Bruzelles 1985.) "
Comhaire, Ch. Les premiers âges du métal dans les bassins de la Menue et de l'Excaut (statistique et description des trouvailles insélées, de dépis, cachestes, fondérier; étade des haches en brouze; Statistiques et description des nécropoles à insciencion de la Campine et de sir haute Belgique, ainsi que des sépal tures à inhammitions: malviere des brouzes autres de la Pouze et de servicion de la Campine et de sir haute Belgique, ainsi que des sépal tures à inhammitions: malviere des brouzes anatones).

(Mit 17 Tafeln.) (Bulletiu de la Société d'Authropologie de Bruxelles, tom. XIII, 1894/95, Bruxelles 1895.)

Cumont, Georges. Fouille d'un eimetière belgoromain à Vesqueville, près Saint-Hubert. (Mit 1 Tafel). (Auuales de la Société d'archéologie de Bruxelles, tom. IX, 1895, p. 51-58.)

Fraipont, J. La race imaginaire de Cannstadt on de Néanderthal. (Bulletin de la Société d'Authropologie de Bruxelles, tom. X1V, 1895/96.) Vergi. l'Authropologie, tom. VII, 1896, p. 59—60.

Jottrand. L'industrie de la fabrication des meelles en Belgique avant et uprès la conquêre conaine (usules à main en artwes de Weissner fabriquées par le Segni, elleuts des Trever). (Mit 2 Tafelu.) (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, tom. XIII. 1894/95, Bruxelles 1895.)

Discussion: Jasques, ales objets en questions det des meules dormantes.

Loë, Alfred de. Rapport sur les fouilles, auxquels se sont livrés les membres de la Société d'archéologie de Bruzelles peudant l'arcrice 1864 et 1885. (Annueire de la Société d'archéologie de Bruzelles, tom. VI, Bruzelles 1895, p. 14—32; tom. VII, 1886. p. 8—12.)

lahak a. a.: Continustion des fonilles d'Anderlecht; Fouilles à Chamelens (Fiorewille) sur l'emplacement d'un établissement belg-oronnis, Découvreto archéologique à Vissighem, un hamess du "Cos-arr-Mer"; Fouille d'un cimetière belg-oronnis à Venqueville près de Salut-Halert; l'uits et galeries perhisteriques d'extraction de silex à Avennes.

Overloop, van. Géographie préhistorique de la Basse-Reigique (modifications du relief de phasieurs régions pedant les périodes paléolithique et néolithique; programme d'études ultérieures pour tonte la Belgique]. (Bulletiu de la Société d'Authropologie de Bruxeiles, tom. XIII, 1894/8), Bruxeiles 1895.) Pauw. L. F. de. Lissoirs en os proyenant des

Pauw, L. F. de. Lissoirs en os provenant des exploitations préhistoriques de Spieunes. (Bulletin de la Bociété d'Anthropologie de Bruxelles, tom. 13, 1894/85, Bruxelles 1895.)
Pauw, L. F. de. Haches polies du Brabant et du

Pauw, L. F. de. Haches poles du Brabant et du Hainsut; Pièces d'obsidienne provenant du Mexique; Hache de serpeutine provenunt des États-Unis. (Bulletin de la Société d'Ambropologie de Bruzelles, tom. XIII, 1884;85, Bruxelles 1895.) Pierpont, E. de. Observations sur très peitis instru-

mente en silex provenant de plusieurs stations uéntibliques de la région de la Mense. (Mi Abbildungea.) (Bulletin de la Société d'Authropologie de Bruxelles, tom. XIII, 1824/95, Bruxelles 1885.) Puydt, M. de. Sur une partie du crâne humain

touvé dans le limon d'uns grotte près de Pepinster (province de Liège) avec les ou d'Iraus spelaeux. — Sur quatre instruments en pierre perforés (mateaux, en roche que fon trouve sur place en Belgique). — Sur la présence à Sainte-Gertrude de silex tallièsparaissant quatremaires. — Sur un vass néolithique de Tourime. (Bulletin de la Société d'Authropologe de Bruzelles, tom. XIII, 1894/65, Bruzelles 1985.)

Puydt, Marcel de. Fonds de cabanes néolithiques de la Hesbaye. (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, tom. XIV, 1895/96.) Vergl. l'Anthropologie, tom. VII, Paris 1896, p. 702 — 703,

Puydt, Marcel de. L'atelier néolithique de Rullen, commune de Fouron-Saint-Pierre (province de Liége.) (Bulletin de la Société d'Authroplogie de Bruxelles, tom. XIV, 1895/96. Mit I Tafel und Abhildungen im Text.)

aParmi les objets syant des formes bien déterminées,

Il feot signeler des blocs-matrices, des marteaux, des enclomes, des pics, des lames ou couteaux, des grattoirs, des ractoirs, des baches, des ciseaux etc."

Tihou. Les cavernes de Goyet. — La station de l'Bermitage à Huccorgne. (Bulletin de la Société d'Authropologie de Bruxelles, tom. XIV, 1885/86.) Vergl. L'Authropologie, tom. VII, Paris 1896, p. 701 —702.

VII. Italien, Spanien und Portugal.

Archeologo, O. Português. Collecção Ilinstrada de materiaes e noticias publicada pelo museu ethnographico português, Lisboa 1895.

graphico português, Lisboa 1895. Establit u. a.: R. R. darigaes, Dolmeco ou cotas de Villa Posca de Aguiar; J. Leite de Vescencelloe, Exercinio, archeologica e Alexerde-Sal; P. J. A. Tavares, Archeologia de districto de Braguaça. Dolmeno de Villaantiquibades predistorica de concelho de Arivi. M. de Azevedo, Neticias archeologicas de Trás-co-Montes; Ruicas percomesas de Sobreso; J. L. Vascancellos,

Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Organo della società italiana di antropologia, etnologia e psicologia comparata publicato dai dott. Paolo Mantegazza. Vol. XXV. Firenze, tipografia di Salvadore Landi, 1895. 442 S. mit 7 Tafelta. 8², 20 Lir.

(Ausland, 23, L.)

Cabrinhas co bodes de breeze.

Assolini, G. Primitive sedi Italiche. Begglo Em. 1895, 53 pp. 8⁶. Barnabei, F. Di nn fittile d'industria primitiva rinvennto in una grotta presso il Lago di Nemi. (Mit Abbidungen.) (Notizie degli scavi di antichità,

Roma 1895, p. 436-437.)

Blasio, Abele de. Gli avanzi preistorici della Grotta delle Felci nell' Isola di Capri, (Mit 1 Tafel.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. 11I, tom. I, anno XXI, 1895, p. 58—72.)

Die eils che abbissone espanie si può concludere: 1. Che l'Illuide d'Orgit in datattà duranta l'etta d'orgitta di comitica di cervanicali; 2. Che tali carenziodi servano assimali domentici e forir anche estretamana Plegicistima, cre batta a prevario il fatto delle motive da iren lanciate; 3. Che resso antari risetta milli milantia delle resiliate; anticata di consiste si della condiziona della condiziona della condiziona della condiziona della condiziona della condiziona per essarri processitat Possidiana la quale la Cupit sono il trora; 5. Che, gi golifare del terebito masso trovata, diversano essere deliceccifii, como in generale non delleccetti gigiforme gli distanti dell' Islate. "Q. 7.23 della condiziona della condiziona della condiziona della condiziona di programma di mantina della condiziona della condiziona di condiziona della condiziona di condizio

Blasio, A. de. I crani dei Lucani. Siena 1895. 15 S. mit Abbildungen., 89. Abdruck sus: Riv. Ital. di sc. oster. e Boll d. naturalista, se. XV, Siena.

Blasio, A. de. Ripostiglio di hronzi preietorici rinvenuti nel Bosco delle "Caldaia" nel commune di Guardia Sanframondi (Benevento). Siena 1895. 8°.

Mit Ahbildungen. Abdruck aus: Riv. Ital. di sc. natur. e Bell. d. naturalista, Siena, aoso XV.

Brisio, Ed. La necropoli di Novisara presso Pesaro. Roma 1895, 373 Seiten, mit 10 Tafelu und 78 Textfiguren. 4°.

Abdruck eus den Monameeti sotichi pahblicati per cura delle R. Accademia dei Lincei, vol. V. 1895. — Vergl. Lissauer in der Zeitschrift für Ethnologie, 27. Johrg., 1895, S. 185 — 188. Bullettino di Palettnologia Italiana, fondato da G. Chierici, L. Figorini e P. Strobel, d'inste da L. Figorini. Collaboratori: P. Custelfranco, G. A. Colint, A. Isael e P. Oris. Ser. III., tomo I, anno XXI, Parma, Luigi Battel, 1885. XIV, 200 S. mit S. Tafelu und meatreren Abhildungen in Text und 3 S. Bibliografia palettologica Italiana dell' anno 1895. S. S. & Lirzi Ausland 7 Lirch.

Capello. Notes eur quelques découvertes préhistoriquee antour de Seçobriga dane l'Eppagne centrale; chap. Ill., l'alimentation cher les troplodytes de Segobriga, débris animaux (bosnf, cerf.), le sel, usage du fen, luminaire.] (Anales de la Sociedad española de Historia natural, ser. 2, tom. IV, fasc. 1. Madrid 1898.)

Citirt oach l'Anthropologie, tom. VII, Paris 1896, S. 128.

Clooo, V. di. Pozzetti finebri nell' abitato di 8. Mauro Porte. (Arte e Storia, anno XIV, num. 3.) — Mura megalitiche in territorio di Garaguso (Basilicata). (Ebenda anno XIV. Nr. 7.)

Colini, G. A. Anneige von: J. H. Cooke, The Har-Dalam Cavern (Matha) and its fossiliferon Contents. With a report on the organic remains by Arthur-Smith Woodward. (Proceedings of the R. Society, vol. LIV.) (Bullettino di Paletnologia Italians, ser. III. Itom. 1, amo XXI. 1889, a, 42—40.)

Crespellani, A. Scavi del Modenese, 1892—1893.) (Mit I Tafel.) (Atti e Memorio della r. Deputarione di storia patria per le prov. Modenesi, ser. IV, vol. VI, 1893, p. 249—2283. — Tombe ligari di Massa Luncase, mit 3 Tafeln. (Ebenda, ser. IV, vol. VII, p. 239—248.)

Crespellani, Arsenio. Archeologia modenese: Seite 140—160 des Werkes L'Appennino Modenese descritto ed ilinstrato. Rocca S. Casciano, 1895.

Vergl. Bellettine di Paletcologia Italiana, ser. III, tom. l, suno XXI, 1895, p. 195-196.

Dolby "Tyler, Carlo H., ed Enrico H. Giglioli.
Gli ultimi giorni dell' età della pietra (America meridionale). Di alcuni strumenti littei tuttora in no presso certe tribu del Rio Napo. (Mit 4 Abbildungen im Text.) (Archivlo per l'antropologia e la ethologia. vol. XXV, Firenze 1885, p. 283 — 294.)

Duhn₂ F. Delinearione di una storia della Campania preromana secondo i resultati dello più rocenti scoverte archeologiche. (Rivista di etoria ant. e scienze affini. anno 1, 1895, p. 31—39.)

Falohi, J. Vetulonia, scavi del' anno 1694. (Mit Abbildungen.) (Notizie degli scavi di antichità. 1895, p. 272-317.) — Di nn' antica necropoli a Monte Pittl nel comune di Campiglia Marittima. (Ebenda, 1895, S. 334-338.)

Gamurrini, G. F. Sulle Mura Peiasgiche in Italia. Lettera al prof. L. Pigorini. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 85 - 88.)

Gamurrini, G. F. Nuove scoperte di antichità al Castelluccio, com, di Pienza. (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1895, p. 73-79.)

Ghirardini, G. Di nua rara situla atestina recente mente ricomposta. (Ballettino di Paletnologia Italiana, ser. III. tom. I, anno XXI, 1895, p. 128-139.) Ghirardini, G. La necropoli primitiva di Volterra.

(Rendiconti d. Acc. d. Lincei, cl. di sc. mor., ser. V, vol. IV, 1895, p. 178-181.)

Vercl, Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. Ill., ton. L. anno XXI, 1895, p. 147-148.

Ghirardini, G. Di un singolare fermaglio di cintura scoperto nell' agro atestino, Nota seconda. (Rendiconti d. Acc. d. Lincei, Cl. di sc. mor., ser. V, vol. IV. p. 243-248.)

Lioy, P. Le misteriose barchette della Fontega (Pinon). Venezia 1895. 14 Seiten mit Abbildungen. 80. Abdruck ous: Atti d. Ist. Veneto di sc. lett. ed orti, ser, VII, tom, VI.

Mantovani, G. Oggetti di eti antichissima sconel territorio del com. di Volongo. (Notizie degli scavi di antichità. Roma 1895, p. 6.)

Milani, L. A. Gli scavi vetuloniesi nella campagna 1894 (Notizie degli scavi di antichità, Roma 1895, p. 22-27.) Monti, O. Nnove scoperte nell' area dell' antica necropoli di Caverzano. (Notizie degli scavi di anti-

chità. Roma 1895, p. 327 - 328.) Orsi, P. Paletnologia. (Suppl. d. Encicloped, Ital.,

par. Il, vol. IV, p. 979 - 986.) Orsi, P. Scoperte paletnologiche nella Sicilia, (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. 111, tom. 1, anno

XXI, 1895, p. 50-51.) Orsi, Paolo. Vasi siculi della provincia di Girgenti. (Mit 1 Tafel) (Bullettino di Paletnologia Italiana,

ser. Ill, tom. 1, anno XXI, 1895, p. 80-85.) Orsi, P. Necropoli Sicuia del primo periodo presso Priolo, prov. di Siracusa. (Mit 2 Abbildungen im Text.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 150-152.)

Orsi, P. Gli scavi nella necropoli del Fusco a Siracusa nel giugno, novembre e dicembre del 1893. (Notizie degli scavi di entichità. Roma 1895, p. 109 - 192.) - Ricerche archeologiche nell' isola di Pan-

telleria. (Ebenda, 1895, S. 240.) Pigorini, L. Antichi pani di rame e di brouzo da fondere rinvenuti in Italia, (Mit 2 Tafeln.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. 111, tom. 1, anno

XXI, 1895, p. 5-38.) Pigorini, L. Rettifica: Gl'Italiel nella Valle del Po (Noti di Alessandro Bertrand.) (Bullettino di Pal-

etnologia Italiana, ser. III, tom. 1, anno XXI, 1895, p. 38-42.) Pigorini, L. Le Terremare secondo il Prof. Ginseppe Sergl. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXV, Firenze 1895, p. 342-348.)

Amerika. - Asien.

The American Antiquarian and Oriental Journal. Vol. XVII. Chicago, Kegan Paul, 1895. 370 S. mit Karten und Abbildungen. 80.

Brinton, Daniel G. The Protohistoric Ethnography of Western Asia. (Proceedings of the American PhiPigorini, L. Le terremare Rovere di Caorso e Castellazzo di Fontaneliato. (Mit I Tafel.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 73 - 80.)

Pigorini, L. La Grotta di Prasassi presso Pabriauo. (Mit 4 Figuren im Text.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. 1, anno XXI, 1895, p. 109-118.)

Pigorini, L. Le Terremare scondo fi prof. Giu-seppe Sergi. (Bullettino di Paletnologia Italiane. ser. III, tom. 1, enno XXI, 1895, p. 118-127.)

Pigorini, Is. Terramara Castellazzo di Fontanellato, prov. di Parma, scavi del 1884. (Notizie degli scavi di antichità. Roma 1895, p. 9-18.) - Antichi oggetti di bronzo provenienti da vari comuni della provincla di Aquila. (Ebenda, 8, 255-266, mit Abbildungen.)

Pigorini, L. Anzeige von: O. Monteline, La civilisation primitive en Italie depnis l'introduction des métaux. Partie 1, Italie septentrionale, Stockbolm 1885. (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 187-187.)

Pinsero, Nio. La psicologia dell' nomo preistorico. Pelermo 1895. 275 pp. 80.

Some re titre . . l'euteur a tout simplement exposé

our le grand public les résultats principaux obteque par l'orchéologie préhistorique et l'ethnographie comparée, concernant les origines et l'évolution de la vie intellectuelle de l'hamanité"; vergl. Th. Volkov in L'Antropologie, tom. VII, Paris 1896, p. 333-334. Pugnale neolitico di Capriati a Volturno (Terra di

Lavoro.) (Mit 1 Abbildung Im Text.) (Bullettino di Paletnologia Italiena, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 199.)

Quagliati, Quintino. Grotte sepolerali sicule a Colle abuto nel territorio di Ragnas (prov. di Siracusa). (Mit 1 Tafet). (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 160-176.) Ricci, Scrafino, Oggetti ornamentali provenicuti

dal territorio di Golasecca. (Mit 3 Figuren im Text.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 89-97.) Scotti, L. Nuovi scavi nella terramara placentina

Rovere di Caorso. Piacenza 1895, 7 pp. 80 Abdruck sus dem Gioraste Pincentino "Libertà", 1895, settembre 7. Sepolareto preromano di Savignone nel Genovesato.

(Mit 4 Figuren im Text.) (Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. I, anno XXI, 1895, p. 99-102.) Sergi, G. Origine e diffusione della stirpe mediterranea. Roma 1895. 144 pp. 80. Mit 1 Karte.

Taramelli, Antonio. Di alcuni eggetti preistorici esistenti a Chignolo (provincia di Pavia). (Ballettino di Paletnologia Italiana, ser. III, tom. 1, anno XXI. p. 1-5.1

Taramelli, Antonio. Di alcuni oggetti neolitici del Pavese. (Mit 3 Abbildungen im Text.) Bullettino di Paletnologia Italians, ser. III, tom. I auno XXI, 1895, p. 153-159.)

losophical Society, vol. XXXIV, Nr. 147, Philadelplis

- Siultic) Race; An alfeged Ground Race" of Unknown Affinities; The "Stone Age" in Western Asia; Lines of Immigration; Antiquity of the Immigration; The Canassia: Stock; The Aryan Stock; The Semitic Stock; The Protolabylonians; The "Sumerian" Question; The Elamites, Kashites, Amanians and Proto-Medes; The Anatalians (littites).
- Brinton, D. G. [Ueber den Ursprung der einheimisch nmerikanischen Cultur.] (Science, New-York 1897, Nr. 17 vom 28. April.) Uebersetzt im Globus, 68. Band, Brausschweir 1895.
- S. 52.
- Durnford. Antiquities from Marco, South West Florida. (The American Naturalist, 1895, November.) Auszug im Jonraal of the Anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 406—407.
- Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1898, p. 408—467.

 Holmes, H. Archaeological studies among the aucient critics of Mexico. (Field Columb. Muceum, Public. VIII, Anthropol. Series, vol. I, Nr. 1, Chicago 1895. 1378. mt 18 Tafeln. 8°.)
- Hough, Walter. Ancient Central and South American Pottery. (Report of the U. St. Commission to the Columbian Historical Exposition at Madrid, Washington 1895.)
- Ihering, H. von. A civilisação prehistorica do Brazil meridional. (Revista do Museu Paulista, public, por H. v. Ihering, torn. I. S. Faulo 1895, p. 33 fi. mit Abbildangen.) "Bésunde de nos connaissances sur l'ethnographie de
 - gavenue de me comansance sur recingespore de Corondos; sur les traditions historiques relatives aux Guaranis, aux Minoas, aux Teupi etc.; sur les objets anciens en pierre, en os etc. trenvés dans le Sud du Brisil; sur les sambaquis etc."; vergl, L'Authrepologie, tom. VII, Paris 1806, p. 383.
- Morces, Henry C. The Hill Caves of Yunstan. A Search for Evidence of Manis Antiquity in the Caverns of Central-America. Philadelphia 1834/86, "This look describes the "Coverth Expolition" of the Department of Archeology of the University of Yunsylersching 23 cares in the Bills of Central Yunstan, the conclusion arrived at was that there is no evidence of the esistence of an aerite man, or m Pathediblic Vinter, anticating the Mayas by thousands of years? "Journal of Vol. XXV, 2-98 chautters of Green Ethica and Frienda, vol. XXV, 2-98 chautters of Green Ethica and Frienda, vol. XXV, 2-98 chautters of Green Ethica and Frienda.
- Mercer, Henry C. Chipped etone implements, exhibited to the Columbian Historical Exposition at Ma-

- drid. (Report of the U. St. Commission to the Columbian Historical Exposition at Madrid, Washington 1895.)
- M'Guire, J. D. On the evolution of the art of working in stone. (American Naturalist, 1895, Januar.) Vergl. L'Anthropologie, tom. V1, Paris 1895, p. 433 ff.
- Peet, Stophen D. Novel interpretation of the great serpent mound and the serpeut a. symbol of the rain-cloud. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. 17, 1895, Heft 1.)
- Peet, Stephen D. The story of the creation among the American Aborigines, a proof of prehistor, contact. (American Antiquarism and Oriental Journal, vol. 17, 1895, Heft 3.)
- Powell, J. M. Stone art in America. (American Anthropologist 1895, Januar.) Vergl. L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 433 fl.
- Sato. Menschen nus dem Mioran. Mit Abbildungen. (Zeitschrift der anthropologischen Gesellschaft lu Tölyö, rol. X. Nr. 107 Februar 1895.)
- Tokyo, vol. X, Nr. 107, Februar 1895.) in japanischer Sprache. — Vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, Bd. 9, 1896, S. 266.
- Starr, Frederik. Sammary of the archaeology of Jowa. (Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, vol. VI, 1895, p. 53 ff.) Vergl. L'Anthrepologie, tom. VII, p. 68.
- Starr, Frederik. [Altamerikanische Häuser von San Juan de Teotihuncan.] Builetin of the University of Chicago, Department of Anthropology, 1894; Auszug im Globus, 68. Ed., Braunschweig 1895, S. 171 —180.]
- Takahata, G. [Stations de l'age de la pierre à Iburi, Hokknido.] (Journal der Anthropologischen Gesellschoft in Tokio, tom. XI, Nr. 117, 1985, December.) In japanischer Sprache. — Cütrt nach L'Authropologie, tom. VII, Paris 1889, p. 510.
- Thomas, Cyrus. Prehistoric contact of Americans with Ocennic or Assatic Peoples. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1896, S. 101 —111 and 191—203.)
- Torfi und Ono. Reste nus der Steinzeit in Kokubunjimura, Provinz Musshi, Kreis Kitatama. (Zeitschrift der nuturopologischen Gesellschaft nu Tokyo, Bd. X, Nr. 100/7, Januar und Pebruar 1895.) In japanischer Sprache. — Besprochen werden Thosgeriähe, Steingerätich, ess. Steinbeite.
- Tauboi. Erforschung von Muschelhügeln bei Nishigalinra. (Zeitschrift der anthropologischen Gesellschaft zu Tokyo, Bd. X, Nr. 106, Januar 1895.) In inpanischer Sprache.
- Wakabayashi. Geräthe der Menscheu aus der Steinzeit in Binen, Bitchu und Bingo. Mit Abbidungen. (Zeitschrift der anthropologischen Geselischnft zu Tokyo, Bd. X. Nr. 107, Fehruar 1895.)
- In japanischer Sprache. In Bizen wurden Thon- und Steingerähle, versteierte Kießer, Schunukcaschen und Steinpfrähpfären; in Bitchu steinerne Pfrähpfätzen, Speere, Pfrieme und Lößel und is Biggo steinerne Pfrähpfätzen, Speere, nd Thongeräthe gefunden, und zwar in mehr als 40 Fundorten.

П.

Anatomie.

I.

Nachtrage vom Jahre 1895.

Ahearul, J. The effect of the Queensland government educational regulations apon the physique of the present and future North-Queenslanders. Report of the 6. meet. of Australasian assoc. for the Advancement of sc. at Britshare in 1895, p. 787—797.

Ammon, O. Anthropologische Merkwürdigkeiten von der Messe. Abhdlg. d. Natnrw. Ver. zu Karlsruhe. Bd. XI, 1888/1895, S. 68. Riesen, Zwerge u. s. w.

Ammon, O. Usber Körpermessungen. Ebenda 8. 36 — 41. Ammon, O. Wachsthums- und Gestaltungsverschieden-

Ammon, O. Wachsthums- and Gestaltungsverschiedenhelten des menschlichen Körpers mit Bezug auf die Antike. Ebend. S. 256 — 257.

Ammon, O. Die Bedentung der Ständebildung für das Menschengeschlecht. Ebenda 8. 346 — 355.
Anthropomerio Measurements in Schools. Rep. of the 65. Meet. Brit. Assoc. for the Advanc. of se.

1895, p. 503.

Antomy. Etudes anthropométriques sur la taille, le périmètre thoracique et le poids des hommes de 20 à 25 ans. Atti dell' XI. congresso medico internazionale. Roma 1898, Vol. VI. Medicina chirurgia militare, p. 81 — 82.

Bedot, M. Notes authropologiques sur le Valais. Bull. de la soc. d'anthr. S. 4, T. VI, p. 485—485. Bell, E. O. A comparison of the eyes of white and colored pupils in the public schools of Washington D. C. Transactions of the first panameric.-med.

congr. in 1893. P. II. 1895. p. 1414—1420.

Bolmondo, E. Un rarissimo caso di denti sopranumerari ed altre anomalie dentarie in crani di alisanii. Archivio per l'antrop. 1895. Vol. XXV, p. 255 —268. Con 2 tav.

Beroud. Rapport sur la grotte des Hoteaux. Bullet, de la soc, d'anthr. de Lyon 1895. T. XIV, p. 38 — 48.

— 48.

Boas, F. "Zur Anthropologie der nordamerikanischen Induner." Z. f. E., XXVII. (366—411.)

Indianer, Z. E. E., XXVII. (566—411.)
In Jesabeit des Krepregiens, den Liegendersiensleiten Berteiten, der Steiner der Küppergüsser. Bei Mecklügen stepen sich der Steiner der Küppergüsser der Steiner, was der der Steiner der Steiner der Steiner, was der der Steiner der St

Browne, C. R. The ethnography of the mullet. Proceedings of the Boyal Irish Academy 1895.

Capue, G. Sur la taille en Bosnie. Bull. de la soc. d'anthr. S. 4. T. VI, 1895, p. 99 — 103.

Cattell, J. Mc. Keen. Mental measurements in anthropometry. Proc. of the americ. Associat. for the advance of science. 44. Meeting 1895, p. 298.
Chantre, E. Observations anthropometriques sur less

Bakhtyari, les Mamuceni et les Rusteni. Bull. de la soc. d'anthr. de Lyon 1895, T. XIV. p. 26—29. Chantre, E. Observations anthropologiques sur les

Chantre, E. Observations anthropologiques sur les Métonal. Ebenda p. 58—61. Chudaincki, T. Quelques observatione sur le grand droit de l'ábdomen dans les racce humaines. Bullet.

de la société d'anthropol, de Paris. S. 4, T. VI, p. 522 — 540. Collignon, R. Anthropologie du Sud-Ouest de la France. Memoires de la société d'anthr. de Paris. 1895. n. 1 — 130.

Collignon, R. De l'Auvergne à l'Atlantique, étude anthropologique. Aves 2 cartes (l'indice céphalique dens les 7 départements du soud-ouset de la France; répartition dans la mème région des 4 races qui constituent sa population; la race blonde, la race brachycephale, la race de maggon et la race intermédiaire). Annales de géograph. Année V, No. 20 et 21.

MacDonald. Anthropometrical psychoneural and hypnotic Measurements. Abstract. Pr. of the Americ. Assoc. for the Advanc. of Sc. 44. Meeting 1895, p. 297 — 298.

Durand, de Gros. Conp d'oeil rétrospectif sur diverses questions anthropologiques. Bulletin de société d'anthropologie de Paris. 8. 4, T. VI, 1895, p. 157—184.

p. 137—184.
Fawcett, E. On the localisation of the base of the skull. Bristol 1895. 16 pp.

Forguson, W. K. Antiquity of Man in Victoria. Report of the 6. Meeting of the Australasian Assoc. for the Advance. of Sc. at Brisbane in 1895, p. 381. Flower, S. W. H. On a recent Discovery of the Remains of the ab-original linabilation of Jamaica. Rep. of the St. Meet. British Assoc. for the Advance of sc. 1895, p. 824.

Garson, J. G. On a palaeolithic Skeleton from the Thames Veiley. Rep. of the 65. Meet. British Assoc. for the Advanc. of sc. 1895, p. 833.

Garson, J. G. On the Skulls of the new Race in Egypt. Ibidem, p. 853.

Groult. L'anthropologie dans les musées cantonaux. Assoc. français, pour l'avanc. des sc. C. R. 24. sess. Paris 1895. Pt. I, p. 299. Anatomie. 49

- Hölder, H. von. Neuere Skeletfunde aus vorrömischen Grabhügeln. Fundber. aus Schwaben. 1895. Bd. III, 8, 31.
- Hölder, v. Die Skeletfunde aus dem Boden der altes Kirche in Burgfelden, Fundber, aue Schwaben, 1895. Bd. III, S. 69. Hübner, Fra. Die dritte linke Stirnwindung bei ver-

schiedenen Rassen. Passau 1895. 42 S., 2 Taf. Inaug. Disa., Würzburg.

- McKenzie, B. E. Physical training and development as a therapeutic measure. Transactions of the Ame rican orthop. assoc. Sess. 9, 1895. Vol. VIII, p. 293 - 301.
- Kirk, J. The extent to which tropical Africa is suiter for development by the white races or under their superintendence. Report of the 8, internst. geographic. congress at Londou in 1895.
- Kohlbrugge, J. H. F. Der Kehlkoof und die Stimmbildung der Quadrumana. Bijdragen tot de natuurliike Geschiedenis van Meuschen an Dieren. 1895. Natuurk. Tijdschr. v. nederlandsch Indien. Bd. Lli, 1895. 19 pp. Lagneau, G. Influenzo de milienx sur la race modi-
- fications mésoliques des caractères ethniques de notre population. Ball. de la soc. d'anthropol. da Bruxelles. T. 14, 1895/96, Marz. — Annales hygiène publique et de médecine légale. T. XXXV. p. 447 - 466. - Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris. 8. 4, T. VI, F. 2.
- Lapouche, Vacher de. Anthropologie du départ ment de l'Herault. Assoc, français, pour l'avano, des sc. C. R. 24. sess., Paris 1895, Pt. 1, p. 318. Lapouche, Vacher de. Causes biologiques de la
- population de la France. Ebenda, S. 321. Ledouble. Des variations morphologique des muscles de la main. Bildiographique anatomique, 1895, T. III, p. 115-160.
- Ledoubie. Des variations morphologiques des muscels du pied de l'homme. Bibliographie anatomique, 1895, T. III, p. 213-244.
- Luschan, F. v. Pygmien in Spanien. Z. f. E., 1895, Jahrg. XXVII, S. (524)—(525).
- Lütken, Chr. F. On the animal and human remains collected by his celebrated countryman P. W. Land in the Limestonelaves in the Brazilian State of Miuas Gernes. Comptes reuduce de 3. congr. internat. de zoologie. Leyde 1895, p. 227-230.
- Manouvrier, L. Observation d'un microcéphale vivant et de la cause probable de sa monstrussité. Bull, de la soc. d'anthr. de Paris, S. 4, T. VI, 1895, p. 227-231. Manouvrier, L. Etude des ossements et crânes lut-
- meins de la sépulture néolithique de Châlons sur Marne. Revue mens, de l'École d'authr., T. VI. Nr. 6, Manouvrier, L. Sur le nain Auguste Tuallion et
- sur le nauisme simple avec on sane microcéphalje. Bull. de la soc. d'anthr. de Paris, 1895, Ser. T. VI, p. 264 - 287. Marro, A. La pubertà. Suoi repporti coll' antropo-
- logia, colla fisiologia, colla psichiatria et colla pedagogia. Ann. freniatr. d. Manicom. di Torino 1895 Maurel, E. Influence des marieges inféconds eur la
- depopulation. Assoc. français. pour l'avanc. des sc., C. R. 24. sess., Paris 1895, Pt. I, p. 308 309. Montefiore, Arthur. The Samoyads of the arctic Tundras. Rep. of the 65. Meet. British Assoc, for
- the Advanc. of Sc., 1895, p. 828 829. Archiv for Anthropologia Bd. XXV.

Mortyel, M. de. Des Anomalies des organes externes chez les aliéués. Arch. d'anthr. crim., 1895, T. X. p. 289-281. Avec 47 fig.

Munro, R. The rise and progress of anthropology. Proceedings of the R. society of Edinburgh, 1893 - 1895. Vol. XX, p. 215 - 245.

- Nehring, A. Ueber einen menschlichen Molar aus dem Diluvium von Taubach bei Weimar. Z. f. E., Jahrg, XXVII, S. (573)-(577). Mit 4 Fig.
- Nehring, A. Menscheureste aus einem Sambaqui von Santos in Brazilien. Z. f. E., Jahrg. XXVII, 8, (710)-(721), Mit 4 Fig.
- Neugebauer. Demonstration eines einzig dastehenden anthentischen Falles von Pseudobermanhroditismus mit Bericht über 11 elgene einschlägige Beobschtungeo. Verhellgn. der Deutsch. Ges. f. Gynäk., Congr., Wien 1895. Leipzig, S. 642 — 674.
- Oliveira, J. B. S. Crancometria comparada das especies humanas na Bahia, sob o ponto de vista evolucionista, Bahia 1895. 33 pp. 4 Fig.
- Papillault. Note sur dix crapes de Velliches. Buli. de la soc. d'anthr. de Paris, 1894, p. 472-473.
- Peet, St. D. The different races decribed by early discovers and explorers. Proceedings of the Americ. Associat. for the Advanc. of Science, 44. Meet., 1895, p. 258.
- Permier, D. C., et Manouvrier, L. De Dolmen de la Justice d'Epône. (8. et O.) Mobilier funéraire et ossements humains. Bull. de la soc. d'authr. 1895, 8, 4, T, VI, p. 273 - 297. Mit Fig.
- Petrie, W. M. Flinders. On Skulls of neolithic Invaders of Egypt. Rep. of the 65. Meet. British Assoc. for the Advanc. of sc., 1895, p. 824.
- Pfeil, J. V., und Klein, E. On tropical Africa in relation to white races. Rep. of the 8, internst. geogr. Congr. London 1895, Pieko. Die Feuersteinindustrie in Albanien und die
- Augen- und Haarfarbe der Schüler. Z. f. E., Jahrg. XXVII. S. (798). Puyot, de. Sur une partie de crane humain tronvé
- dans le limon d'une grotte près de Pepauister (pro-vince de Liége), avec les os d'urses spelaeus. Bull. de la soc. d'anthr. de Bruxelles. T. XIII, 1895. Randall, B. A. Craniometric Measurement of 500
- Skulls in relation to aural topographical anatomy. Transact, of the first Panamericau med. Congr. at Washington in 1893, P. III, 1895, p. 1646-1674. Mit 3 Taf. Ripiey, W. C. A study in anthropogeography to
- illustrate the importance of anthropology as a branch of sociological Investigation. Proceedings of Americ. Assoc, for the Advance of Sc. 44. Meet, 1895, p. 298. Robin, P. Dégénérescense de l'espèce humaine, causes et remêdes. Bull. de la soc. d'anthr. de Paris, B. 4,
 - T. VI, 1895, p. 426 483. Sören-Hausen. Bydrag tel Eskimoenes kraniologi.
 - Meddelelser om Grönland, Bd. XVII, 1895, p. 347. Spalikowaki, E. Note sur un fragment de crâne néolithique. Buil. de la soc. des amis de science naturelle de Rouca. Année XXX, 1894/95, p. 208 - 208
 - Spalikowski, E. Sur des ossements bumains de l'époque gallo-romaine trouvés à Saiut Aubin-Epiuay (8.-J.). Compte rendue de l'acad. de sc. de l'aris, T. CXXII, p. 1232.
 - Thileniue, Untersuchungen über die morphologische Bedentung accessorischer Elemente am menschlichen 7

Carpes (und Torsus). Schwalbe's Morph, Arb.

Bil. V, S. 462. Virchow, R. Die Zwergrassen von Maroceo und Spanien. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (526)—(528). Virohow, R. Die Schädelsammlung von Glasmac.

Virohow, R. Die Schädelsammlung von Glasmac. Z. f. E., Jahrg. XXVII, 8. (641)—(642).
Wiedow. Statistische Mittheilungen über die Be-

wiedow. Statistics and das Stillgeschäft. Verhandl. der Deutsch. Ges. f. Gynäk. 6. Congr., Wien 1895. Leipzig, 8. 787—791.

Wienfield, Hall. 8. The changes is the proportions of the human body during the period of growth. Journ. of the anthrop. Institute 1895. Vol. XXV, p. 21-40. Mit 3 Tat.

Wilser. Unser Stammbaum, Abhdign. d. Naturw, Ver. zu Karlsruhe, Bd. XI, 1888/95, S. 187—192.
Wilser. Ueber europäische Meuschenrassen. Abh. d. Na-

turw. Ver. zu Karlsruhe, Bd. XI, 1888/95, 8.271—275. Wilson, Gregg. On the hereditary Polydactylism. Rep. of the 65. Meet. British Assoc. for the Advanc. of sc. 1895, p. 735. Windle, B. C. A. On the physical characters of a group of Birmingham pupil teachers (female). Proceedings of the Birmingham nat. hist. soc. 1895.

Vol. 9.
Zaborowaki. Sur les origines, les moenrs et les caractères de la Cochinchine. Assoc. franç. ponr l'avanc. des sc. C. R. 24. sess., Paris 1885. Pt. 1, p. 316.

Zaborowski. Les sauveges d'Indo-Chine-Caractères et origines. Bull. de la soc. d'anthr. da Paria. S. 4, T. VI, 1885, p. 198-211.

Zaborowski. Nouvelles analyses d'ossements humains. Ebenda, p. 574 — 576.

Zograf. Craniostate pouvant servir pour les menaurations et les dessins (photographies) d'après les méthodes employées par les anthropologistes français et allemands. Bull. de la soc. d'authr. de Lyon 1895, T. IV, p. 49-53.

Zoja, G. Sopra alcuni crani esotici calstenti nel Museo anatomico di Pavia. Bolletino scientifico. Anno XVII, 1895, p. 90—93.

II.

1896.

Die Literatur gehört, wenn es nicht besonders anders bemerkt ist, dem Jahre 1896 an,

Agostini, C. Descrizione di un eranio e cervello scafocefalo. Archivio per l'antrop. et la étnol. Vol. XXVI, p. 91-104. Mit 3 Fig.

Aloxandrow, W. A. Zur Frage der physischen Entwicklung des Bauernvolkes des Melitopolsehen Kreisen. Westulk obsehestw. gigijeni, sudebn. i prakt.

med. Nr. 1. (Russisch.)

Alzhoimer. Ein geborener Verbrecher. A. f. Psy-

ehiatr., Bd. 28, p. 327 - 353.

Ammon, Otto. La corrélation entre l'indice céphalométrique de Broca et celui d'Jhéring. L'Anthropo-

logis, Tomes VII., p. 628—462.
A. Lis Ici VII. Mindrium die Schichiannen werdt
Frankfurte Verständigere (Dirity): grossmere. De
Frankfurte Linge foll Brachyrphiliphes 1,0 mm, bet
prinsieren Linge foll Brachyrphiliphes 1,0 mm, bet
prinsieren Linge foll Brachyrphiliphes 1,0 mm, bet
prinsieren Linge foll Brachyrphiliphes (Linge): grossmere
prinsieren Linge foll Brachyrphiliphes (Linge): grossmere
prinsieren Linge foll Brachyrphiliphes (Linge): grossmere
Linge followers: Linge followers: Linge followers:
Linge followers: Linge followers:
Linge followers: Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:
Linge followers:

Ammon, O. L'infantilisme et le feminisme au conseil de révision. L'Anthr., T. VII, p. 2×5 — 308. Mit 3 Fig.

A. simmt 5 Grade der Entwicklung am, die darch die Entwicklung der Hauer cheracterieri sind. 1) Eubehaurte Individure. 2) An der Toliu med am Arm zeigt sich ein Anflug von Hauera. 3) Bas Ham ist sticher esteischelt, berenders am Bauch, an der Brast und am Küisen. 4) Ber Hauer and über den gausen Köpper amgeberdert. 5) Kittense Falle. Von den 3752 Manners im Alber von 20 Jahren gebekten die Meizund, 2006 (50,4 Proc.), der dritten Gruppe un. A. prült sodam die 5 Gruppen auf den Bart, die Achselhauer, Schambauer, Hoden, Praeputium, Stimme, Ilbare und Angestätele, Körpergrösse und Körperproportionen, Gewicht, Schädeldinnenionen. A. naterscheidet, wie beim Infantiliamme, einen "vorübergriebende" Femnismus und einen "börliemden" und giebt einige Beispiele, die er beschachten konnte.

Ammon, Otto. Der Abänderungsspielranm. Ein Beltrag zur Theorie der natürlichen Ausless. Mit Fig. Naturw. W., Bd. 11, S. 137—143, 149—155, 161—166.

Anfosso, L. I eraniogramma, Archivlo di psich. Vol. XVII, p. 450-451, Mit | Taf, Aranzadi, T. de. Consideraciones acerca de la raza

Aranzadi, T. de. Consideraciones acerca de la razabasca. Euskal-Erria.

Die Basken sind brachycephal, sie nähern sich nicht den Kriten, sondern einem nordischen Typus, Lappen oder

Ascoli, Carlo. Sullo aviluppo del dente del gindizio nei etiminali. Arch. di psychiatt., sc. peu. ed. autrop. crim. Vol. 17. S. 2. Vol. I, p. 205 – 209.

Ashmoad, A. S. Racial Degeneracy in America. Goitre and Dwarfing. Univ. med. Mag., V. 8, p. 272.

Avoling, Eduard. Thomas Henry Huxley. Der Freund und Erklärer Darwins. Die Neue Zeit, Jahrg. 14, 1895/96, S. 85 -- 90.

Bartela, M. Lactatlo serotina in Java. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (110) — (112).
Bartela, M. Ueber Schädelmasken aus Neu-Britan-

Bartela, M. Geber Schädelmasken aus Neu-Britannien, besonders über eine mit einer Kopfverletzung. Festschr. für Bastian. Bartela. Menschliches A. femoris mit Bronzepfeil von

Watsch, Krain. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (34)—(35).
Bartela, P. Eine neue Methode zur Capacitätsbestimmung des Schädels. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (256)—(262).

Anatomie. 51

Bayerl, W. Ueberzählige Brustdrüsen. Corr.-Bl. der Deutsch, Ges. f. Anthr., Jahrg, XXVII, S. 8. Beale, Lionel S. Vitality. Lancet, V. 1, p. 474 475

Beddoe, J. Anthropology and medecine System of medecine. New York, Vol. 1, p. 21 - 36. Behla, Rob. Nichtvererhbarkeit von Stummelschwän-

zen bei Thieren. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (543). Benedict, Maurice et Hermann. Les grands crimincle de Vienne. Etude anthropologique des cerveaux et des cranes de la collection Hoffmann.

Arch, d'anthr, crim., T. 11, p. 14 - 36, 4 fig. Berten, J. Ueber das Stehenbleiben der Milehzähne. Oesterr.-ungar. Viertelj. für Zahnheilk., Jahrg. XII, B. 304 — 306.

Berthojon. Resumé de l'Anthropologie de la Tunisie. Berger-Levrault. 44 pp. (Bef. von Capus, L'Anthropologie, Tome VII, p. 708 - 710.)

B. nimmt 5 Typen der Bevölkerung von Tunis an: t) Der Neandertheler Typus, die brimette Getulen. 2) Dolichocephaler Typus mit breitem Gesicht, klein (Type de Beaumes-Chaudes, de l'Homme-Mort etc.), Neuindier, eigentliche Berber. 3) Brachycephaler Typns, eigentliche Libyer. 4) Blonder Typus, blonde Getulen etc., durch Kreuzung entstanden. 5) Der Cro-Magnon-Typus, gross. 8) Ein mit dem von Mugen vergleichbarer Typus. 7) Ein dolichocephaler, leptorrhiner, brünetter Typus.

Bertillon, A. Die gerichtliche Photographie. Mit einem Anhange über die anthropometrische Classifiention and Identificirung. Deutsche Ausg. Encykl. der Photogr., H. 14, Helle, S. Knapp. 80. VI, 111 S. 15 Abb. 9 Taf.

Bertillon, A. Résultats obtenus par l'anthropométrie an point de vue de la criminalité. Onelles sont les lacunes à combler? Archives d'anthropologie criminella. Année XI, p. 592 - 596.

Bertillon. De la mortalité et des naissances prématures selon l'age du foetus et selon l'age de la mere. Revue d'hygiène. T. XVIII, p. 473-491.

Beyer, H. G. Some Observations on normal Growth and Development of the human Body under systematized Exercise. Tr. of the first panameric med. Congr. Washington 1893. Pt. 2, 1895/96, p. 1196 -1217, 7 Pl.

Bianchi, S. Sulla divisione dell os plannm dell' etmoide nel crani dell' nomo e degli antropoidi e sull in esistenza dell' osso lacrimale posteriore in alcuni mammiféri. Atti d. R. accad, dei Fisiocrit. in Siena. S. 4, V. 7, Fac. 4-10.

Blankenship, J. P. Dentition. Neshville Journal of medecine a. surgery, Vol. LXVIII, p. 237 - 240, Blaschy. Ueber die Crista supramastoidea des Schläfen-

beines. Königsberg i, Pr. 49 Seiten mit t Tafel, Die Crista Supramastoiden, die obere Wurzel des Prosous avgomaticus oss, temporalis, beginnt sich nach Bluschy im 8, bis 11, Jahre su bildeo. Beim Maone wird die Criste zu einem meist stark hervorragenden Walst, beim Weibe hat six mehr kindliche Formen,

Biasio, A. de. Il cranjo microcefalico dell'ossuario della anunziata di Napoli. Mit Fig. 18 S. Blasio, A. de. Il cranio di A. g. P. di Napoli.

vista italiana di scienze naturale. Anno XIV, Nr. 4. Bleicher. L'homme et les animaux domestiques de la station préhistorique de Belleau (Meurthe et Moselle). Nancy. 3 pp.

Bieuler, E. Der geborene Verbrecher. Eine kritische

Studie, München, J. F. Lehmann. 80. IV, 89 S.

Boas, F. Notes of the Eskino of Port Clarence, Alaska, J. of the Amer. Folk-Lore. V. 7, p. 205. Boas, F. Anthropometrical observations on the mission indians of Sonthern California. Proceedings of the Americ. Assoc. for the Advance of Science.

44. Meeting 1895, p. 261 - 270. Boeck, de. Enquête sur l'état enthropologique physique et psychique des pensionaires de la maison du Travail de Bruxelles. B. Bruxelles. T. 14, 1895/96. B. de la soc. d'anthr. de

Bompas, G. Cox. Evolution and Design. J. of Transact, of the Victoria Instit. of Philos. Soc. of

Great Britain, V. 28, p. t03-116. Bornes, E. M. On Crania from the North-West Provinces of India. Pr. of the Cambridge phil. Soc.

V. 8, p. 282 - 296. Rougault. Des récentes critiques du systèmes de

Lombroso, Lyon, 22 pp. Broul, L. Ueber die Vertheilung des Houtpigmentes bei verschiedenen Menschenrauen. Schwalbe's

Morphol. Arb. Bd. VI, 8, 691 - 720. Brinton, D. G. American craniology. Mau and the

megalonyx. Science. N. S. Vol. IV, p. 45-46. Brinton, D. G. Left-Hundedness in North-American aboriginal art. American Authrop. May.

Buchner, H. Naturwissenschaft und letzte Probleme. Beil. z. Allgem. Z. Nr. 21, S. 1-4; Nr. 22, 8. 1-6.

Buchner, M. Zur Anstomie und Aesthetik bei den Japanera. Globas, Bd. LXX, S. 21-24. Burt. Observation d'un cas d'accident d'evolution de la dent de sagesse. Revue odontol. Année XVII.

p. 103. Busch. Ueber die Verschiedenheit in der Zahl der Wurzeln bei den Zähnen des menschlichen Gebisses Verh, der deutschen odontol, Ges., Bd. VII, S. 72

-75. Mit 4 Fig. Calderwood, H. Evolution and Mau's Place in Nature. 2. Edit. London, Macmillan, 80. 336 pp.

Camara, M. Anomalie dei solchi palmari nei no mali e nei criminali. Arch. de psich., sc. pen. ed aptrop. S. 2, V. 1 = V. 17, p. 38-46. Capitan, L. Importance des études pathologiques en

anthropologie genérale. Revne mensuelle de l'école d'anthropologie. T. VI, Nr. 6. Carrara. Tre tipi di giovani crimineli nati. Arch.

psichiatr., Sc. pen. antrop. crim. Vol. XVII. 8. 2, Vol. I, p. 592 - 600. Carrara e Roncoroni. Cervello e cranto di Colli,

brigante hiellese. Arch. d. psich., sc. pen. ed antrop. 8. 2, Vol. 1 = Vol. 17, p. 453-454. Carruthers, W. S. Dentition in Children, Univers.

Medic. 1895/96. Vol. 1, p. 151-157. Castan, L. Knabe mit Hypertrichosis. Z. f. E.,

Jahrg. XXVIII, S. (335).

Celesia, Paolo. Ricerche sperimentali sulla eredità progressiva. Neo-Lamarckismo e Neo-Darwinismo Inotesi di Weismann e di Galton, loro accidente otesi di Weismann e di Galton: loro analogie. Valore Probativo degli experimenti di Brown-Sequard, Schmannckewitsch. Weismann, Galton, Bos e Rosenthal. Le sperimentalismo nei fenomeni dell' eredità, cenni critici. Atti di soc. ligust. di sc. natur. e geogr. V. 7, p. 3 - 23. Chalumeau, L. Les races et la population suisse.

Journal de statistique suisse. Es existirt keins eigene schweiserische Rasse. Ch.

nimmt eine rhätische, deutsche und hargundische Zone an. 7 9

- Chantre, E. Recherches anthropologiques dans l'Asie occidentale. Arch, de muséum d'hist, natur de Lyon.
- V. 6. 4°. Charrin, A., et Gley, E. Hérédité expérimentale. C.
- R. soc. de hiol. S. 10, T. 3, p. 16.

 Chudainski, Théophile. Quelques observations sur
 les murcles peauciers du crane et du la face dane
 - les races humaines. Paris. 90 pp. Mit 25 Fig. Chudziuski behandelt die Hautmuskeln des Kopfes and des Gesichts bei der schwarzen, gelben und weissen Rasse
- Collignon, R., et Deniker, J. Lee Maures du Sénégal. L'Anthropologie, Tom. VII, p. 258-269.
- C. und D. beschreiben vier Manren am Senegal und theilen die Mansse derselben mit nebst den Mittelwerthen aus Messangen an 300 Tanesiern, 80 Djeridis und 40 Negern am Senegal. Nach ihnen sind die Mauren ein berberisches Voll, vermiehelt mit Negerbitst.
- Coraini, E. Studio di alcune particolarità del craujo dal punto di vista della morfologia e dell' autrologia criminais. I. Beclu bregmatici parietali e di becco hregmatico froutale Lanciano, II. L'articolazione bigennia del bregma. Giorn. di Medicina legale. Anno III, F. 37. Mit Fig.
- Correus, Hermann. Der Mensch. Lehrbach der Anthropologie nebet Berficksichtigung der Dicktie (Hygiene) und Pathologie. Mit vielen in den Text eingedruckten Abhidungen. Nach methodischen Grundsitzen bearbeitet. 4. verm. u. verb. Auff. Bertin, L. Ochmigke. 8°, X, 151 S.
- Cope, E. D. The primary Factors of organic Evolution. Chicago. 8⁶. 550 pp. 121 Illustr.
 Corrado, G. Per la proiezione ortogonale delle norme
- del cranio. Ann. di nevrologia. Anno XIV, p. 18

 82. Mit Abbild.

 Cunningham, J. T. Lyell and Lamarckism. Nat.
- Scinnes. V. 8, p. 326 331.
 Dallemagne, J. Le stigmates anatomiques de la criminialité. Paris, G. Masson. 8º. 186 pp.
- David, Louis. L'identification anthropométrique des récidivistes. Bordeaux, Gounouilhou. 6º. 39 pp. Debierre, C. Apropos des organes dits reversifs,
- l'atavisme et les faits. Archives de scienc. med. Aunée I, p. 285. Deniker, J. Les indigènes de Madagascar exposés
- an Champ de Mars. Bull. de la soc. d'authr. de Paris. S. 4, T. VII, p. 480 — 483. Masse vou 27 Manuern and 19 Franca.
- Deniker et Boulart. Les sacs laryngieus des einges authropoides. Paris. 4 pp. D'Enjoy, Paul. L'appendice caudal dans les tribus
- Moi. L'Anthropologie, Tom. VII, p. 531 535,

 Der Verf. bat ein Individuum aus dem Stamme Moi in
 Cachinchina mit einem Caudalanhang gefunden. Er glanhte
 demselben, dass früher alle M. einen nolchen Schwanz be-
- demicion, dan traier ale R. einen normen Nerman besessen hätten. Als weitere Merkunde der bosonderen Wildheit der Mol sollen ihre Knichel des Fusses wie der Sporn eines Hahnes ausgebildet sein !?! Dictionnaire des sciences authropologiques (Anatomie,
- Craniologie . . .). Pablé par Ad. Bertillon, Condercau, A. Hovelacque, Issaurat, André, Lefévre, Ch. Letournean, G. de Mortillet, Thulié at E. Veron. Avec la collaboration de M. J. Bertillon, Blanchard, Bordier ctc. Paris, Doin. 8th. 1128 pp. 286 fig.
- Dixon, A. F. Ossification of the third trochanter in man. Journal of anat. Vol. XXX. p. 502-504.

- Dixna beschreibt drei Fälls von Epiphysen der Trochanter tertius. Bei einem 15 -- 17 jährigen Kualen wares nie ooch frei.
- Driesch, Hana. Ucber den Autheil zufälliger individueller Verschiedenheiten an ontogenetischen Versucheresulteten. 1 Fig. im Text. A. f. Entwicklungsmechan. Bd. 3, 8, 295—300.
- Du Bois-Reymond, Réné. Mittheilungen zur Mechanik der unteren Extremität. Arch. f. Anat., Phys. Ahth., 8, 544-547.
- Du Bois-Reymond, Réné. Ueber die Oppositionsbewegung. Arch. f. Anat., Phys. Abth., S. 154 -174. Mit 4 Holzschnitten.
- Die Unteranchungen wurden angestellt über die Carpometacarpalgeleukn des Daumens und des kleinen Fingers, und awar am Lebenden.
- Dugèa, A. El pie de los monos (Fuss der Affen). Mamor. y Rivista da la socied. cientif. Antonio Alzata. T. IX, 1895/96, p. 325 — 827.
- Dwight, Thomas. Methods of estimating the Height from Parts of the Skeleton. A Correction. Med. Record. New York. Vol. 50, p. 141.
- Ebatoin, W. Vererbung der Missbildung der Finger und Zeheu. A. f. path. Aust., Bd. 143, p. 413—416. Eck, A. Les squelettes de Favenun de Bosny, au Perreux Seine. Buil. de la soc. d'anthr., S. 4, T. VII,
- p. 304-305.
 Eichholz, E. Materialien zur Anthropologie der Weissrussen. St. Petersburg 1895/96. 158 S. Inaug-
- Dist. (Russisch).

 Eijkmann, C. Biutantersuchungen in den Tropen.

 Arch. f. path. Anat., Bd. 143, p. 448 476.
 - Emery, C. Gedanken zur Descendenz und Vererbungstheorie. VIII. Homologie und Atavismus im Lichte der Keimplasmatheorie. Biol. Centralbl., Bd. 16, 8, 344-352.
 - Estimation de la part d'incertitude dane la détermination du sexe des crèmes. La Proportion des crèmes de sexe in certain est aussi forte dans les séries des races inférieures que dans celles des races blanches. Revue successelle de l'école d'authropologie de Paris. Aussée VI. Nr. 4.
 - Fallot et Robiolia. Un cas de criminalité remarquablement précoce. A. d'anthr. crim., da crimin. ct de psych. norm. ct path. Aunée XI, p. 375 — 378. 2 Fig.
 - Fawcett, E. On the sexamoid bones of the hand a skiegraphic confirmation of the work done by Pfitzner. Journal of annt., Vol. XXXI, p. 157
 - F. beobachtete die Sesambeine mittelst Röstgrastrablen au 38 Händen. Er fand folgende Procente des Verkommens: V. Finger 71, Interphalogenligeienk des Daumens 88.5; Zeigeinger 55,2. Pfützuer untersucht 388 Hände.
- Fischer, A. K. Die Humnen im schwaizerischen Einschthale und ihre Nachkommen bis auf die heutige Zeit. Zürich.
- Fletcher, M. H. Beobachtungen bei der Untersuchung von 500 Schädeln. Correspondenzblatt für Zahnärzte, Bd. XXV, S. 127—146.
- Florence. De sperme et des taches du sperme en médecine légale. Arch. d'anthr. crim., T. 11, p. 37 — 46; 146—165.
- Folin, de. Atiantes et Basques. Note sur cette race. Biarritz. 15 pp.
- Polli. Attorno ad una questione morfologica eni condili occipitali dell' uomo. 8º. Bologua. 10 pp.

Anatomie.

- Fraipont, J. La race imaginaire de Caunstatt on de Néanderthal. Bull. de la soc. d'Anthr. de Bruxeiles. T. XIV, 1695/96.
- Frenkel, Perd. Anatomische Wandtafeln für den natungsschichtlichen Unterricht an höberen Lebranstalten. 8 Taf. mit erläut. Text. Jena, G. Fischer. Froy, L. Mouographie de la dent de six ans. Paris.
- 80 pp. Pritach, G. Ueber die Grübchen der Sacralgegend. Anat. Anz., Bd. XII, Supplement. S. 176-177. (Discussion: Waldeyer.)
 - Chicussion: Waldeyer.)

 Die beiden seitlichen Punkte der Eaute in der Gegrad

 bei beiden seitlichen Punkte der Eaute in der Gegrad

 des hinteren oberen Darmbeinstachels sind unabhängig

 von der Rasse und dem Ernährungsustand, sowie dem

 Alter und zur Bestrheitung eines weitlichen Becken mit
- gebührender Versicht zu verwerthen. Fritsch, G. Akka-Mädchen. Z. f. E., Jahrg. XXVIII,
- (544)—(545).
 Fritzoh, Gust. Ueber die Ausbiidung der Rassenmerkmale des menschlichen Haupthaarse. 1 Tafel.
 Ib. d. Proposition of the Proposition
- Jb. d. Kgl. Prenss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin N. XXI/XXII, 8. 491—511. Pritaoh, G. Ueber Rassehare. Internat. photogr. Monatsschr. f. Naturw. Bd. III, H. 6. — Math. u.
- naturw. Mitth. d. k. Akad. der Wissensch. H. 4, S. 165-166.

 PAblich. H. Die menschliche Körnseilinge. Reglin.
- Fröhlich, H. Die menschliche Körperlänge. Berlin, O. Coblentz. 8⁶. 23 S.
- Fromm, E. Haarmensch Ram-a-Sama. Z. f. E., Bd. XXVIII, S. (26) — (28).
- Galton, Francis. Les empreints digitales. Arch. anthr. crim. et psichatr. norm. path. T. XI, p. 629 — 633.
- Garbowski, Tad. Einige Bemerkungen über biologische und philosophische Probleme. Wien-Leipzig, Franz Deuticke. 8°. 41 S. 4 Textfig.
- Giacomini, C. Die Probleme, welche sich aus dem Stadium der Entwicklungsanomalien des menschlichen Embryo ergeben. Ergebaisse der Anat. und Entwickelungsgesch. Bd. 4, S. 617—649. Giltachenho, N. W. Die Cubnischen Kosaken. An-
- throp Skirze. Arb. d. anthr. Abth. d. k. Ges. von Freunden der Naturw., der Ethnol. n. Anthr., S. 45. Ginaborg. 20th Yearbook of the U. S. Reformatory for the fiscal Year ending. September 1895. With
- for the fiscal Year ending. September 1895. With Illustr. au Tabl. Elmira. N. Y. 1896. 19 Pl. Glück, L. Beiträge zur physischen Authropologie der Spanioleo. Wissensch. Mittbeil. aus Bosnien und Herzegowina. Bd. IV.
- Graff, Ludwig v. Die Zoologie seit Darwin. Rede.
- Graz, Leuschner u. Labensky. 32 S. Guelliot, O. Note sur des ossements préhistoriques
- tronves à Remis. Union méd. du Nord-Est. Avr. Haliburton, R. G. Zwergstimms in 8úd- und Nord-Amerika. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (470)—(472). Haliervorden, E. Studien über hiologische Inter-
- ferenz und Erblichkeit. A. f. path. Aust., Bd. 144, 8. 301 – 359. Hallstén, U. Cránes provenant des environs de Tobol, gouvernement de Tobolsk en Sibérie. Bidrag till
- gonvernement de Tobolsk en Sibérie. Bidrag till Kännedom of Finnlands natur och Folk. H. 54, p. 546 – 550. Mit 1 Taf. Hamy, E. T. Note sur l'anthropologie de la Trans-
- Hamy, E. T. Note sur l'aninfopologie de la Transbaikalle du Sud. Bull. d. mus. d'hist. natur., Nr. 3.
 Hamy, E. T. Documents sur l'anthropologie de la Corée. Buil. d. mus. d'hist natur., p. 129-131.

Hamy, E. T. Nole poor servir à l'authropologie des lles Salomon. Ebenda, S. 176-179.

53

- Hamy, E. T. Les races malaiques et américaines. Leçon d'ouverture du Cours d'Anthropologie du Musénan d'Histoire Naturelle. L'Anthropologie, T. VII, p. 129—146.
 - H. geht von den Bewohnern von Japan, Corea, Formosa sus, um dann suf die Indonesier, Malsyen und Polynesier überzugsben; zum Schlusse bespricht er noch die Bewülkerung Amerikas.
- Helma, R. Authropology. Tr. of the R. society of South Australia. Vol. XVI, p. 237 — 332. Mit Abbildungen.
- Hepburn, D. The platymeric, pilastric and popliteal indices of the race collection of femora in the anatomical museum of the university of Edinburgh, Journal of anat. Vol. XXXI, p. 116—156.
- Hervé, G. L'ethnogénie des populations françaises. Revue mensuelle de l'École d'antbr. T. VI, Nr. 4. Higgins, H. The true capsule of the knee-joint.
- Higgins, H. The true capsule of the knee-joint. Journel of anat., Vol. XXX, p. 289—295. With 5 fig. Higgins, H. The genicalate articular surfaces of the femur and tibia. Journal of anat., Vol. XXX. p. 292
- 295.

 Hirrano, A. Quelques observations sur les habitante
 de Formose. Journal of the anthropological soc. of
- de Formose. Journal of the anthropological soc. of Tokyo. T. XI, 1895/96, Nr. 115. Hirsch, H. H. Zur Frage der Beeinflussung der
- Knoebengestaltung durch Muskeldruck. Centralblatt für Chirurgie, Jahrg. XXIII, 8. 593-599. Mit 2 Fig. Siebe Müller's, E., gieichlantenden Artikol.
- Höffer, M. Zur Opfer-Anatomie. Corr.-Bl.d. Deutsch. Ges. f. Authr., Ethn. etc., Jabrg. 27, S. 2--6; 12--14. Holl, M. Zur Homologie und Phylogenese der Muschein des Beckenanganges beim Menschen. 2 Abb.
- Anat. Anz., Bd. 12, S. 57—11.

 Horton-Smith, R. J. The cranial Characteristics of
 the South Saxons compared with those of some of
 the other races of South Britain. Journal of the
 anthropological Institute. Vol. XXVI, p. 82—102.

 Horton-Smith, R. J. A Description of the crania
- found at Girton in 1881. Proceedings of the Camhridge philosoph. soc. Vol. IX, p. 111-114. Hovelacque, Alb. La taille dans un canton ligure. Rev. mens. de l'école d'authr. de Paris. T. 6. p. 51.
- Hovelaoque, M., et Hervé, G. Études de 55 cranes de la région des Fancilles (departement des Vosges). Revue mens. de l'école d'Anthropologie, juillet. Die beiden Gelehrten findue den keltischen Tryns le
- Die beiden Gelehrten fanden den keltischen Typns le diesen Schädeln ausgedrückt. Hultkranz, J. Ueber die Körperlänge der schwedi-
- schen Webrpflichtigen. Centralbl. f. Authr., Jg. I, 8. 289—29t. Huppert. Ueber die Erhaltung der Arteigenschaften.
- Huppert. Ueber die Erhaltung der Arteigenschaften. Vortrag. Prag, Calve. 6°. 23 S.
- Jacques, V. Les Congolais de l'exposition universeile d'Anvers. (Observations et mensures sur 80 hommes et 26 fensmes Bakongo, Bangaias, Basoka, Balonba, Katanga, Kassai, Djabir etc.)
- Bull. de la soc. d'authr. de Bruxelles, T. XIII.

 Inouye, T. Ueber die eigenthümliche Farbe des
 Angenhintergrundes der mongolischen Rasse. Corr.
- Biatt f. Augeuheilk., Jabrg. XX, S. 200 205. Mit 4 Fig. Joachimethal. G. Angeborene Hand Anomalies.
- Joachimethal, G. Angeborene Hand Anomalien.
 Z. f. E., Jahrg. XXVIII, p. (57)—(63). Mit te Fig.

- Juden. Znr anthropologischen Stellung der Juden. Globus, Bd. 58, 8. 353-354.
- Iwanowski, A. Zur Anthropologie der Mongolen. A. f. A., Bd. XXIV, 8. 65-90.
- Kazzander, G. Observations sur l'anatomie de l'articulation du genou chez l'homme. Archives italiennes de biologie. P. XXV, p. 155-156.
- Kennel, J. Studien über sexuelleu Dimorphismus. Variation und verwandte Erscheinungen. 1) Der sexuelle Dimorphismus bei Schmetterlingen und Ursachen dessulben. Schrift, hrsg. v. d. Naturf. Ges. bei der Univ. Jurgef (Dorpat), IX. 8º. 64.
- Killian, G. Zur Anatomie der Nase menschlicher Embryonen. Arch. f. Laryagol. Bd. II, 8. 23-8. Bd. III, S. 17; Bd. IV, II. 1, 45 Seiten. Mit 3 Tsf. K. constaint; bei der Embryonen von 4. bis 7. Menat 10 Happt- nad Nebenmuschela, aus welchen die 3 Naseomuschelp beim Erwachsene hervegerbei.
- Klauenmensehen. Die Klauenmenschen des Zoarthales. (Ueberzählige Fingervererhnng.) Globus, Bd. 69, S. 82.
- Knauer, Zum Capitel Vererbung. Deutsch. med. W. Jahrg. 22, S. 189.
- Jahrg. 22, S. 189.

 Köhler. Ein Schädel von Weglerskie bei Schroda.

 Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (591) (592), dazu Vir-
- chow, S. (592).
 Koganel, S. Karzn Mittheilung über Untersuchungen am lebeuden Aino. A. f. A., Bd. XXIV, S. 1—40.
 Kollock, Charles W. Further Observations on the Evo of the Negro. Tr. of the first panameric. med.
- Congr. Washington 1893. Pt. 2, 1885/96, p. 1482 --1484. Krause, W. Schädel-Capacität. Z. f. E., Jg. XXVIII, S. (614).
- Kroutzer, F. Varietäten der Kaumuskein. Anat. Hefte. Nr. XIX u. XX, S. 609 — 636.
- Reite. Nr. AlX u. AX, 8, 809 636.
 Kükenthal, W. Ueber Alfurenschiedel von Halmahera. Abhdl. d. Seuckenberg. naturf. Ges. zn Frankfurt a. M., Ed. XXII, S. 321 434. Mit 4 Taf. und
- furt a, M., Ed. XXII, S. 321 434. Mit 4 Taf. und 1 Fig.

 Lacerda, J. B. La force musculaire chez les Indiens,
 Transactions of the first pauamerican med. Congress

in 1893, P. II, p. 1297-1298.

- Lange, E. v. Die normale Körpergrösse des Menselsen von der Geburt bis zam 28. Lebensjaren, Nebst Erfäuterungen über Wesen und Zweck der Scala-Maastabelle zum Gebrauch in Familie, Schule und Erziehungsanstalten. München, VIII, 38 S. Mt 1 farb. Tef. und 2 Tabelleu.
- Lange, R. Unser heutiges Gebiss und seine natürliehe Erhaltung zur Vermeidung frühseitig künstlieher Zahne. 2. Auf. Zittau, Pahl. 8°. IV, 46. Lapouge, G. de. L'indice cephalique des conscrits du Canton de Reuses. 1880. 198. Belletins de ia so-
- ciété scientif. et méd. de l'ouest, Vol. V, p. 91.

 Lapouge, G. de. Indice céphalique des populations en mouvement. Comptes rendus de la 24. sess. de
- mouvement. Comptes readus de la 24, sees. de l'associat, franç, pour l'avancem. des sciences, 1895, p. 317—316. Lariach, R. v. Die Schönheitsfehler des Welbes,
- München. Mit Abbildungen. Launois, P. E., et A. Branea. Etude sur la troi-
- sième dentition ebes l'homme. Journal de l'anat., Année XXXII, p. 544-558.
- Laurent, H. Ueber einige Muskelvarietäten. Anatomischer Anzeiger, Bd. X1i, S. 168-172. Mit Abbildungen.

- Laurent beschreibt drei Muskelvaricitäten, welche zu den Bandquannen zu zählen sind, nämlich einen M. tenor membenne ethanto occipitalis postepioris am M. reetus cup, post. major, einen M. tenor ligamenti carpi dorsalis und eine Abaweigeng der Schee des M. ext. poll. Inngaraus Ligamentum radiocarpenm dors, Mit der letzteres waren noch einige andere Varietitien vereinigt.
- Lazarus, S. P. Zur Morphologie des Fussskeletts. Morphologisches Jahrhuch, Bd. XXIV, S. 1 — 166. Mit 31 Holzschn.
- Lasarus outersochte die relative Entwicklung der einzelnen Fusknochen, ihrer Theile, Gelenkflächen und Fortsätze sur Föten, Neugeborenen und Erwacheseen, stwie an anthrapoiden Affen und verschiedenen Säugethieren. Noch beim Neugeborenen findet sich Sipionationstellung, beim Erwachesenn Prountionsstellung beim Affen ist fortdauernehe Sepionitussstellung vorhanden.
- Leehe, W. Untersuchungen über das Zahnsystem lehender und fossiler Halbaffen. Festschr. z. 70. Gebartstagef, von C. Gegenbaur. Bd. 111, 8, 123
- -166. Mit 20 Fig. und 1 Taf.

 Le Conte, Joseph. From Animal to Man. The

 Monist, V. 6, p. 356-381.
 - Ledouble. Dix muscles nouveaux dans l'espèce humain. Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, S. 4, T. VII, p. 248—255; 257—264.
- Lehnerdt, Alfred. Ueber die Gaburtsverhältnisse im frühen Lebeusalter nach Beobachtnugen an der kgl. Frauenkliuik zu Köulgsberg i. Pr. Köulgsberg i. Pr. 35 S. luaug.-Diss.
- Lesser, F. Hypertrichosis eines sechsjährigen Mådcheus. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (222). Mit 3 Fig.
- Letourneau et Papillault. Cranes des dolmens de Madracen près de Batna. Bull. de la soc. d'anthr. de Paris. S. 4, T. VII. p. 347 – 348.
 Linden, Maria v. Die Entwicklung der Skulptur
- und der Zeichnung der Gehäuseschnecken des Meeres. k- Täbinger zool. Arbeit: Bd. 2, Nr. 1. Leipzig, Engelmann. 8°. 58 S. 1 Taf.

 Lissauer. Skelettgrüber der römischen Zeit bei Pelp
 - lin, Westprenssen. Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde. S. 21 — 23.

 Livi, R. Geografia ed orografia della statura e del
 - colore dei capelli o degli occhi lu Italia. Archivio per l'antropologia, Vol. XXVI, p. 17—26. Mit 2 Taf. Livi, R. Antropometria militare. Boma. 620 pp. Con 23 certe.
 - Lávi, R. Antropometria militare. Resultati obtenuti dello spogitio del fogli ambitari dei militari dei dello spogitio del fogli ambitari dei militari pel militare per ordine del Ministero della guerra. Data antropologici ed etnologici. Giorn. med. del P. Exerciso. P. 1.
 - Lombroso, Cesara. L'authropologie criminelle et ses récents progrès. 4. edit. revus et augm. d'une préface nouvelle. Paris. 8º. 11 + 188 pp. 13 fig-Lombroso, C. Die neuesten auatomisehen Entdeckungen zur Asthropologie der Verhrecher. Bioi
 - Centralbl., Bd. XVI, S. 571 577.

 Lombroso, C. Virchow and die Criminalanthropo-
 - logie. Die Zukuuft, Jahrg. IV, S. 391-396. Lombroso, C. L'uomo primitivo e l'atavismo. Arch.
 - D. psich., sc. pen. ed antrop., 8. 2, V. 1 = V. 17, p. 164. Lombroso, C., et Carrara, M. Contribute all an
 - ombroso, C., et Carrara, M. Contribute all' antropologia dei Dinka. Archivio di peichiatria, Vol. XVII, p. 349 — 363.

Anatomie.

Lortet. Présentation d'un squelette d'eunnque. Lyon méd. Année 81, p. 435, Luschan, F. v. Drei trepanirte Schildel von Tenerife.

Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (63)-(65).

- Luschan, F. v. Schädel mit Norben in der Bregmagegend. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (65)-(69).
- Luechan, F. v. Defecte des Os tympanicum an künstlich deformirten Schädeln von Peruanern. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (69)-(73). Mit 1 Taf. und 3 Fig.
- Luschan, F. v. Junger Mann aue dem Stamme der Wayno, Ostafrika. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (140). Luschan, F. v. Beitrag zur Kenntniss der Tättowirung in Samon. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (551) -(564). Mit Fig.
- Maass. Getigerte Grazien. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (221) - (222).
- Maass, Drel Australier, Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (528). Dazu Virchow, R. S. (329).
- Macalister, A. On a Collection of Crania from the North-West Provinces of India. Pr. of the Cambridge phil. Sect., V. 8, p. 282.
- Mac Corn, W. A. Degeneration in eriminals as shown by the Bertillonsystem of measurement and phot graphs. Americ, Journ, of insanity, Vol. XXXXIII. p. 47 - 57.
- Maclaud. Notes sur les Pakhalia. L'Anthropologie, Tome VII, p. 16-34. M. giebt in Nr. H: "Caractères physiques" eine allge-
- meine Beschreibung der körnerlichen Eigenschaften der Pakhalla im Nigergebiete. Mac Ritchie, David. Zwergtypen in des Pyrenäes.
- Z. f. E., Jahrg. XXVIII, p. (337)-(338). Mahoudeau, P. G. La locomotion bipède et la cha-
- racteristique de hominiens. Revue mens de l'école d'authrop., T. VI, Nr. 8. Maltese, F. Anomalie dei denti e delle arcate mas-
- cellari in cranil di criminali. Arch, de psych., Vol. XVII, p. 364-373, Mantegazza, P. Il colore degli occhi secnodo gli antichi ed i moderni. Archivio per l'antropologia e
- la etnologia, Vol. XXVI, p. 113-122. Margotta, C. Sulle determinazioni dell' ampiezza de
- bacino nell' arma de cavalleria. Oiorn, med. di Rom. Esercito. Anno 13, p. 769 - 791. Marina, Gius. Ricerche antropologiche ed etnogra-
- fiche sui ragazzi. Torino, Frat. Bocca. 60. 86 pp. Marina, G. Studi antropologici sugii adutti (Italiani e stranieri). Torino. 40 pp. 18 tav.
- Marotta, N. L'uomo e la donna nella serie degii esseri viventi, note di antropometria. Siracusa. 32 pp. Marchall, W. E. First permanent molars. Dental practitioner. Vol. XXVII, p. 24-27.
- Martiis, Cognetti de. La psicologia di un delinquente nato. Arch. di psichlatr., sc. pen. ed antrop., Vol. 17,
- 8. 2, Vol. 1, p. 308 310, Martin, R. Altputagonische Schädel. Vierteljahrsschrift d. naturt, Ges. in Zürich, Jahrg. XLI, 8, 496

- 537. Mit 2 Tof, and 4 Holzschn.

- Martin, R. Ziele und Methoden einer Rassenkunde in der Schweiz. Schweizerisches Archiv f. Volkskunde. Bd. I. II. 1.
- Maska, K. J. Nalez dilnviálního cloveka v. Predmoste, Cesky Lid., Bd. IV, p. 161.
- Matiegka, H. Anthropophagie in der prähistorischen Ansjedelung bei Knovize und in der prahistorischen

- Zeit überhaupt. Mitth, d. anthr. Ges. in Wien, Bd. XXVL S. 129-140. Mit 1 Taf.
- Matiegka 1 H. Anthropologie des czechoslavischen Volkes. Návo dopina vystava czeskolov. 1895, Centralbl. f. Anthr., Bd. I, S. 249-250.
- Matignon, J. J. Les Ennuques du palais impérial à Pèkin. Bull. de la soc. d'anthr. de Paris. S. 4, T. VII, p. 325 - 336. 2 Fig.
- Matthews, Washington. The cubature of the Skull. Transactions of the anthropological society of Washington, Vol. III. Smithsonian Miscellaneous Collections, Nr. 650, p. 171-172.
- Mayeur et Souligoux. Face dorsale de la main. Manieux. Bull. de la soc. auat. de Paris, Année 71, 8. 5, T. 10, p. 136-157.
- Meyer, H. Ueber eine Schädelsammlung von den Canarischen Inseln. Anhang zu: Die Insel Tenerife Leipzig, S. Hirzel. S. 283-319.
- Moyer, H. Ueber die Urbewohner der Canarischen Inseln. Festschrift für A. Bastian, Berlin.
- Mies, Joseph. Die Schädel in der Grossherzoglieben anatomischen Austalt zu Heidelberg. Mit Angabe der von Schaafhausen gemachten Anfzeichnungen, Die anthr. Samml. Deutschlands, Nr. 11. A. f. A., Rd. 24
- Miriovici. Remarques statistiques relatives à l'anthropologie du criminel. Archives d'authr, criminelle. Anuée 11, p. 596 - 603.
- Monti. Wachsthumsverhältniss bei gesunden Kindern. In Ernst Landesmann. Die Therapie an den Wiener Kliniken, S. 322-327.
- Moisilu. Photographien eines Zwerges und einiger Cretins aus Rumanien. 1 Fig. Z. f. E., Jahrg. XXVIII. 8. (235) - (236).
- Morselli, E. Osservazioni critiche sulla parte antropologico-preistorica del recente Trattato di pulacontologia di Carlo Zittel Arch, per l'antrop, e la etnol., Vol. XXVI, p. 123-140.
- Müller, E. Zur Frage der Beeinflussung der Knochengestaltung durch Muskeidruck. Erwiderung auf den gleichtautenden Artikel von H. Hlrsch in Nr. 25, Centralblatt für Chirnegie, Jahrg. XXIII, S. 713
- Myers, S. C. An account of some skulls discovered at Brandon, Suffolk. Journal of the anthropological Institute, Vol. XXVI, p. 113-127. Mit 4 Fig. Nacke, P. Ueber olnige wenige beachtete Anomalien
- am Kopfe. Archiv für Psychiatrie, Bd. XXVIII. 8. 457-474. Nücke bespricht die Zahnlücke zwischen den mittleren
- Schneiderähnen, die sygomatische oder Jochbein-Wangenfalte, die Progenie, den zurückliegenden und den schiefen Unterkiefer, die Depressio l'arieto-occipitalia. Nehring, A. Nannocephaler Menschenschädel von
- Buckan bei Magdeburg, Z. f. E., Jahrg, XXVIII. 8. (405)-(406).
- Neugebauer, Bruno. Ueber Messungen des weichen Gaumene and Darstellung einer neuen Messungsmethode. Königsberg i. Pr., W. Koch. 80, 37 S. Nicoforo, A. Le varietà umane pigmee e microcefa-
- liche della Sardegna. Atti di soc, rom. di antrop., Vol. III, p. 201 - 222. Niederle, L. Prisnevky k moravské kranjologii.
- Coský Lld., Bd. 4, 8, 353,
- Niederle, C. O Puvodn Slovanu. (Ueber den Ursprang der Slaveu.) Studie k. slovauskym starožitnostem. Prag. 149 S.

- Nolte, Th. Die Ausgrabung bei Thale. 2 Abbild. Z. d. deutsch. Harz. Ver. f. Gesch. u. Alterthumsk., Jahrg. XXIX, 8, 298-305.
- Nozioni, brevi, sulla struttura et sull' attività vitale
- Onnie, A. E. Coutribute all' antropologia della Sardegua. 1. La capacità cranica dei Sardi. Archivio
- per l'autrop., Vol. XXVI, p. 27 52. Attl di soc. rom. di autrop., Vol. III. p. 179 192.

 Ornstein, B. Unregelmässiger Durchbruch der zweiten Kahne. Unterzahl der Zähne. Gesterr- ungar. Viertelinbreschr. f. Zahneitlik. Jalurg. XII, B. 154
- 160. Ottolenghi, S. Sulla divisiane per sutura verticale della lamina papiracea dell' etmoide (osso lacrimale posteriore dei mammiferi) nel degenerati. Archivio della psicliatria, so pen. ed. antrop., Vol. XVII.
- Ser. 11, Vol. I, p. 152—156. Mit 2 Fig.

 Ottolenght, S. Su un osso sopranumerario della
 parete interna dell'orbita in crani di degenerati.

 Atti della R. neademia dei Pisiocritici di Siena,
- Atti della R. neademia dei Piaiocritici di Siena, Vol. VII, F. 4—10.
 Ottolenghi, S. Sur un os surnuméraire de la paroi interne de l'orbite dans les crànes dégénerés. Arch.
- ital. de biol., T. XXV, p. 152.

 Pagliari. Sopra alcune dimensioni del corpo dei neonati ed alcuni rapporti tra essi e la mortalità infantile. La Pediatria, Anno 3, 1895/96, p. 353 380.
- tile. La Pediatria, Anno 3, 1895/96, p. 353—380.
 Papendiek und Ehlers, Ph. Frühreifes Kind aus Balheim, Ostprenssen. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, p. (262)—(264). 1 Fig.
- Papillault, G. La suture métopique et ses rapports avec la morphologie générale du crâne. Revue mensuelle de l'école d'antirop, de Paris. Aunée VI, Nr. 3. — Mémoires de la société d'antir. de Paris. 8. 3. T. II. F. 1.
- "1) Dans la première partie, nous demontrons qu'il existe chez les métopiques une augmentation des diamètres transversanz du crine avec un maximum d'écartement au niveau des bosses frontales : preuve d'une pression interne, d'origine cérébrale, maxima à leur niveau, 2) Dans la seconde, nous prouvons que cette pression interne supérieure est générale et répond a une augmentation du volume cérébrale. 3) Dans la troisième partie, nous essayons d'interpréter cette quantité cérébrale aupérieure, d'en chercher la valeur psychologique. Nous espérons, par cette dernière recherche, découvrir, du même coup, la cause et les résultats de la suture métopique normale. Entin, nous nvous réuni dans une quatrième et dernière partie des caractères concomitants à la suture métopique, saus valeur sériaire directs, mais dont les variation ont, cependant, des rapports plus au moins éloignés avec les eauses do métorisme."
- Patellini, S. Noch ein Fall von einer supernumeraren firmstwarze beim menschlichen Weibe. C. f. Gynäk., Jg. 20, S. 447 452.
- Pawlow, A. P. Zur Lehre von der Grösse und Form des Beckens. Das Becken der Polin. Shurn. aknscherst. shensk. bolesn. 1895/96, Nr. 8. (Russisch.)
- Péan. De l'épaisseur des os de la voûte cranienne à l'état normal. Bulletins de l'academie de médecine, p. 651 — 667.
- Péan construirte ein Instrument, um die Dirke der Rehidelknochen zu messen. Bei Shiddelt van 25jährigen Personen fand er das Os parietale 5 mm, oben etwas dirker, unten weziger dirk, the frontle 5,5 bis 6 mm, ia der Schlädeagrabe mar 1 bis 2 mm dirk; das Os ocipitale hat eine Dirke von 6 bis 8 mm, an der Protub. occ. sat. 15 mm, an den Kleisbirngrabeu mer 1 mm. Die Squams

- temp. lst aur 1,5 bis 2,5 mm dick. Die linken Schädelknochen sied um 0,5 mm dicker als die rechten. Pearson, Carl. Reproductive Selection. Natur. Science. V. 8, p. 321 – 325.
- Pelmann, C. Rassenverbesserung und natürliche Auslese. Boun-
- Pfitzner, W. Beiträge zur Kenntniss des menschlichen Extremitätenskelets. Die Variatiouen im Anfbau des Fussekelets. Schwalhe's Morph. Arb., Bd. Vl. S. 245 - 527. Mit 8 Taf.
- Pfitzner, W. Benerkungen zu einem Aufsatz von W. Fawcett. Anat. Auz., 1897, Bd. XIII, 8. 61 - 63, Während Pfitzner S88 Bände untersucht hat, hat
- Fawcetti nur 38 untersucht. P. findet Ossa sesamoidea am 5. Finger 78,4 Proc., am Interphaliagealgeleak des Daumens 71,6 Proc., am Zeigeinger 49,2 Proc. Pieracini, A. Nota clinico-antropologica (dolicocc/alla).
- Archivio di psich., Vol. XVII, p. 276-279.

 Pithecanthropus erectus. Siehe anch vorjährigen
 - ithecanthropus erectus. Siehe auch vorjährigen Literaturbericht. Referate. Centralbi. für Anthr., Bd. 1.
- Pithecanthropus erectus Dubois. Eine menschliche Uebergangsform aus Java. Hist.-pol. Bl. f. d. kath. Deutschland, Bd. 117, S. 561—568. Discussion sur le "Pithecanthropus erectus"
- du Dr. Engêne Dubois à l'Institute anthropologique de la Grand Bretagne, in Journal of the Institute, Febr. Refer. von P. Topinard. L'Anthropologie, Tom. VII, p. 220—222,
- Bordier, A. Notes sur le crane de Pithecantropus erectus. Bull. de la soc. dauphin de l'éthnol. et de l'anthr., Vol. 1V.
- Brown, A. E. Pithecanthropus erectus. Academy of natural science of Philadelphia. Zool. Auz., Bd. XIX, 8, 279.
- Dames, W. Pithecantropus. Ein Bindeglied zwischan Affe und Mensch. Dentsche Enndschan, Jahrg. XXIII, S. 368—384.
- Cuningham, D. J. The place of pithecantropus of the genealogical tree. Nature, Vol. Lill., p. 296. Dollinger, L. Pithecanthropus erretus. Monatsber. der Ces. d. Wissensch. in Strassburg. 1895, Bd. XXIX, S. 82 -84.
- Dubois, E. Pithecanthropus erectus, sine menschenilmiiche Uebergangsform, Comptes rendus des séauces du 3. congrés international de zoologie. Leyde 1895, S. 251—271. Mit 1 Taf.
- Dubois, E. Pithecanthropus erectus, betrachtet als eine wirkliche Uebergangsform und als Stammform des Meuschen. Z. f. E. 1995, Bd. XXVII, 8. (723) — (749). Mit 4 Fig. (Dazu: Kollmann, Nehring, Virchow, Jackel.)
- Duboia, E. On Pithecauthropus arectus, a transitional Form between Man and the Apes, Journ. of the authr. soc. of Great Britain and Ireland. Vol. XXV, p. 240—634. (Dazu: Flower, Lubbock, Hland, Satton, Newton, Turner, Garson, Keith, Thomson, Thane).—Transaction of the Royal Dublin soc., Vol. V, P. 1, p. 4.
 - Dubois, E. Pithecanthropus ereclus, sine Stammform des Menschen. Annt. Anz., Bd. XII, S. 1-22. Mit 19 Fig. - Ref. von Pettlt. L'Anthropologie, T. VI, p. 335-337.
 - Dubois, Eugen. N\u00e4hieres \u00e4ber den Pithecanthropns erectus als menschen\u00e4hialighe Uebergangsform. 2 Taf. laternat. M. f. Anat. u. Phys., Bd. 13, p. 1-26.

Anatomie. 5

- Hepburn, D. The trinil feman, contracted with the femora of various savage and civilised tribes. Journ. of anat., Vol. XXXI, p. 1-17. Mit 1 Taf.
- House, E. Le Pithecanthropus erectus. Revue de l'Université da Bruxelles. T. I. Mai. 44 S. Mit 6 Fig.
- Jackel, Otto. Pitiscanthropus erectus. Z. f. E. 1895, Bd. XXVII, S. (747)—(748).
- Kollmann. Pithevanthropus erectus. Z. f. E. 1895, Bd. XXVII, 8. (740)—(744).
 Krause, W. Reconstruction des Schädels vom Pithe-
- canthropus erectus. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (362).

 Manouvrier, L. Le Pithecanthropus erectus et la
- théorie transformiste. Revue scient., S. 4, T. 5, p. 289 — 299. Manouvrier, L. Deuxlème étude sur le pithecan-
- Manouvrier, L. Deuxlème étude sur le pithecanthropus erectus. Bulletins de la Société d'anthropologie. T. VI, p. 553—641.
- Marsh, O. C. On the pithecanthropus erectas from the tertiary of Java. American Journal of science, Vol. 1, p. 475-482. Mit i Tafel mud 6 Fig. Rev. Von Pettit in L'Anthropol., T. VI, p. 338-339, Marsh, O. C. The apenan from the tertiary of
- Java. Science, Vol. III, p. 789 783. Mit 5 Fig. Martin, R. Weitere Bemerkungen gur Pithecanthropus-Frage. Zürich. 18 S. Mit I Taf. und Fig.
- Nehring, A. Die Capacit\u00e4t des Sch\u00e4dels von Pithecanthropus erectus. Naturw. Wochenschr., Bd. XI, B. 344-345.
- Nehring, A. Pithecauthropus ercctus. Z. f. E. 1895, Bd. XXVII, S. (738) — (740).
- Noviani, A. li Piteeantropo s la origine naturale dell' nomo. Rivista italiana delle scienze naturali di Siena. Anno XVI, p. 113-117; p. 136-139.
- Osborne, W. Pithecanthropus erectus aus dem Pliocian von Java. Sitzungsber, und Abbill. d. Naturw. Ges. Isis zu Dresden. Jahrg. 1825. Sato. D. Quelques opinions sur le Pithecanthropus
- erectas. Journal of the Anthropological society of Tokyo, T. XI, Nr. 119—120. (Jupanisch.) Virohow, R. Pithecanthropus erectus. Z. f. E. 1895, Bd. XXVII, 8. (744)—(747).
- Ploss, H. Das Weib in der Natur- und Völkerkunde. 5. ungearbeitete u. verm. Auff. Bearb. v. M. Bartels, Leipzig.
- Poll, H. Ein neuer Apparat zu Bestimmung der Schädel-Capacität. Z. f. E. Jahrg. XXVIII, 8, (615) — (619). Mit 3 Fig. Dazu Virchow und Waidever (619) und (620).
- Die Bestimmung geschieht durch Wasser.

 Porotow, M. X. T. Zur Anthropoiogie der Burjäten.

 Referat von Stieda. Biol. Centraibl., Bd. XVI,
- S. 660 674.
 Preyer, Wilhelm. Darwin, sein Leben and Wirken.
 Geisteshehlen (Führends Geister), Bd. 19. Samm-
- Geisteshelten (Führenda Geister), Bd. 19. Sammlung 4, Bd. 1, Berlin 1896. Ernst Hofmann u. Co. 8°. V, 208 S.
- Proohownik. Radolf Krause †. Corr.-Bl. d. D. Ges. f. Anthr. etc., Jahrg. 27, p. 1 — 2. Quervain, F. do. Die Bedeutung der Halsrippen für
- die Militairtauglichkeit. Corr. Bl. f. Schweizer Aerzte. Jahrg. 26, S. 235 — 239. Quinton. Les températures animaies dans les pro-
- blemes de l'évolution. C. B. de l'acsd. de sc. de Paris, T. 122, p. 850—853.
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Ranke, J. Vergleichung des Ranminhaltes der Rück grat- und Schädelhöhle als Beitrag zur vergleichen den Psychologie. Festschrift für Bastian.

- Ranke, J. Der fossile Mensch und die Menschenrassen. Corr.-Bl. d. Deutsch. Ges. f. Anthr., Jahrg. XXVII, S. 151-156.
- Ranke, Karl. Muskel- und Nervenvariationen der dorsalen Elements des Plenus ischindicus der Primaten. A. f. A., Bd. 24, S. 117—145.
- Rathoke, P. Ueber normale Furchen an der menschlichen Leber. Eine vergleichend-anatomische Studie. Inaug. Diss., Berlin. 29 S.
- Rauber, A. Die Lehren von Victor Hugo, Leo Tolstoy und Emitie Zoln über die Aufgaben des Lebens vom biologischen Standpunkte aus betrachtet, zugleich ein Betrag zur Frauenfrage. Vortrag.
- Leipzig, E. Besold, 80, 31 S. Regnault, A. Des mazillaires dans les races humai nes. Medec, moderne. Année VII, p. 348.
- Reinecke, F. Anthropologische Aufnahmen und Untersichungen auf den Samosinsein. Z. f. E., Jahrg, XXVIII, S. 101—145. Mit 2 Taf. u. 3 Hoizschnitten.
- Renoos, C. L'évolution des manualfères. Paris, J. B. Bailbère et fils. 8°. XVI, 257 pp.
- Ripley, William Z. Notes et documents pour la construction d'une carte de l'indice céphalique en Europe. L'Anthropologie, Tome VII, p. 513—525. Mit 1 Fig. B. hat die Mittelwerthe der Schildelindices für ganz
- Europa znammengestellt und in einer Korte zur Darstellung gebracht.

 Roohet, Ch. Les races humaines et ce nue neut faire
- Fartiste pour leur étude. Bull. de la soc. d'authrop. 8. 4, T. VII, p. 224-226.
- Rodrigues, J. P. Cuestiones antropologicas Madrid. 183 pp. Rômer, Paul. Die Anthropologie des Beckens. Halle
- Bömer, Paul. Die Anthropologie des Beckens. Halle a. S. 8⁵. 49 S.
 Röse. C. Der Einfinss der Bodenbeschaffenheit auf
- den Bau der menschlichen Zähne. Deutsche M. f. Zahnheilk., Jahrg. 14, S. 26 – 33. Roneoroni, Luigi. La fine morfologia del cervello
- degli epilettici s dei delinquenti. 2 tav. Arch d. patch., sc. peu. ed antrop., 8. 2, V. 1 = V. 17, p. 92 -- 116.

 Roncoroni, Luigi. Sui caratteri psichici fondamen-
- tali che distinguono il selvaggio e il deimqueute nato dall'uomo civile normale. Arch. di prichiatr. sc. pen. ed antrop, crim. Vol. 17. 8. 2. Vol. 1, p. 310—314. Rossi, V. Studi sopra mas seconda centuria die crimi-
- mali comparati con quelli della prima centuria. Archivio di psichiatria, Vol. 17. 8. 2. Vol. 1, p. 210 — 216.
- Roth, H. Ling. Negritoes in Borneo. J. of the Anthrop. Soc. of Great Britain and Ireland. V. 25, p. 262—270.
- Rudin, W. Anwendung der Anthropometrie zur Beetimmung des Habitus der Augen. Westnik Oftmol., Jan.-Marz. (Russisch.)
- Rückert, J. Nochmals zur Reductionsfrage. A. f. mikrosk. Anat., Bd. 47, S. 586 - 406.
- Russell, W. T. Heredity. J. of compar. Med. and veterin. Arch., V. 17, p. 265-269.

 Salmon. Les centres anthropoiéniques (rattachement
 - de l'homme chelleen aux primates anterieures). Revue mensuelle de l'écola d'anthr. Année VI.

Lamassa, P. Unber die Begriffe Evolution und Epigenese. Biol. C., Bd. 16, 8, 368 — 371.

Sato, D. Les idées de M. Gldmann sur l'homme miocène en Birmenie. Journal of the Anthropological society of Tokyo. T. XI, 1895/96.

Sauermann. Unter welchen Bedingungen werden orgenische Farben bei der P\u00e4tturung in das Ge\u00e4leder der V\u00f3gel an\u00edrenommen\u00e7 Die Schwelbe, Jairg. 14, 3, 70-7\u00e5, 92-94.

Savor, R. Ueber Beckenneigung. Arch. f. Gynäkologie, Bd. Li, S. 326-334. Mit 4 Holzschn.

Naver fand bei der Acesbme, dess die Spies Illice anterior in sukerhiter Ebem oberhalb der Symphysis publis liegt, nech 30 Messungen au frischen weilteken Beckes die Nejsung der Conjagala vera gegen den Herizont im Bittet 31,38 (Maximum 68 – Mainmam 38³). Schneffer, O. Ueber die fötale Dolicho- und Brachycephalie. Z. f. Giburtsh. U. Gynäk. på XXXV,

8. 19—60. Mrt 2 Fig. Schauffer, O. Ueber die Schwankungsbreite der Gewichtwerhältnisse von Sauglingen in den ersten 14 Lebenstagen und die Ursachen dieser Schwenkungen. Arch. f. Gynäkologie, Bd. L11, S. 282—213.

Schanz, P. Das Alter des Menschengeschlechts. Freihurg i. B.

Schauman, Osalan, and Rosenquist, Emil. Zur Frage über die Einwirkung des Höbenklimas euf die Butbeschaffesheit. C. f. inn. Med., Jahrg. 117, 8, 589 - 576.

Scheuffgen, Jac. Die anthropologische Stellung der Juden. Jahrb. d. Naturw. 1695/96, Jehrg. 11, S. 327 — 329.

Schlichter, H. G. Notiz über zwei neue efrikenische Pygmäen östlich vom Nil. Petermaen's Mittheilnngen, Bd. XLII, S. 236—237.

Schmid-Monnard, C. Beobechtungen über die körperliche Entwicklung der Schulkinder. Deutsche Aerzie-Zeitung, Nr. 6 und 9.

Schmidt, E. Die Rassenverwendtschaft der Völkerstämme Sädindiens und Ceylons. Festschrift für Bastian. Berlin.

Schmidt, Hugo. Ucber normale Hyperthelle menschlicher Embryouen. Anot. Aux., Bd. 11, 8, 702-771. Schneider, L. Ueber die sonstologischen Zusammeustelungen in Bölmau, Mähren und Schlesien. Mitheli, d., enthr. Ges. in Wien. Bd. XXVI. 8, 33-34.

Schönland, S. On some humen skulls in the collection of the albany Museum. Transactions of the South African philos. soc., Vol. VIII., p. 120-123.
Schrubsell, F. C. Crauja from Teneriffe, Process.

Schrubeall, F. C. Crania from Teneriffe. Proceedings of the Cembridge philos. soc., Vol. IX, p. 153
 —178.
 Scits. Resultate einer Militäruntersuchung. Schweiz.

Viertelj, f. Zelinheilk., Bd. VII, 8. 123-161.

Selenka, E. Die Rassen und der Zahnwechsel des Orang-Utang. Sb. d. k. preuss. Ak. d. Wissensch. zu Berlin, S. 381 — 392.

Semon, R. Im australischen Busch. Leipzig. Semon, R. Die Ureinwohner Australiees. Die Neur,

Jahrg. XLV, S. 223-226; 234-237.

Sergi. Der Ursprung und die Verbreitung des mittel-

Jehrg. 1, S. 5-6.

Sernoff, D. "Die Lehre Lombroso"s und ihre anatomischen Grundlagen im Lichte moderner Forechang." Deutsch von B. Weinburg. Biol. Centrelbi., Bd. XVI, S. 305-344.

S. will nicht alle Verbrechercharaktere besprechen. Er beschränkt sich auf diejenigen, deren Hänfigkeit durch nachträgliche Beobschtungen gewiegter Forscher erwiesen worden Ist. Alle Unterschiede des Hirnschädels des Verbrechers von dem des gewöhnlichen zeigten sich als hinfällig mit Ansnahme der geringen Entwickelung des Auch die sogen, pathologischen Degenera-Stirotheiles. tionsmerkmele (Stirnnaht, Verwachsung der Schädelknochen, Schultknochen, Asymmetrie) finden sich bei normalen ebenso häutig wie bei Verbrechern. Die sogen, stavistischen Anomolien (I. grosse Eckzihna, 2. fibermässig breiten, harten Gaumen, 3. stärkere Schlefstellung des Hinterhauptloches, 4. sogen. wormförmige Grube am Hioterhanptsbein, 5. das Vorwiegen eiger Angenfarbe, 6. mangelhafter Bartwuchs. 7. Anomalien der Ohrmuschel. 6. starke Angeubranchbegen, S. grüssere Länge des Gesichtsahrleten) 1 bis 6 sind bereits durch die bisherigen l'intersuchungen abgethan, 7 ued 8 sind für die stavistische Erklärung bedeutungslos, dagegee zeigte sich eine relativ starke Entwickelung des Gesichtsskeletes verbunden mit fliebender Stirn hinfiger bei Verbrechere als bei Nichtverbrechern. Das Hiregewicht giebt keinen Anfschluss über die psychischen Eigenschaftee des Menschen. Die Frage ist so complicirt, dass wir jetzt noch nicht im Stande sied. Anfechluss zu verlaggen. S. geht nun über, seine eigenen Untersuchungen darzniegen. Die geringe Entwickelung des Stirobeines fand auch er an Verbrecherschädele in Moskau, aber da kein Verhältniss zwischen Entwickelung von Stjenbein und Stirnlappen vorhseden ist, ist dieses Merkmal ohne Bedeutung. Misst man das Stirnbein von der Nasofrontalnahl, eicht vom Ophryon wie die Lombroianer, dann gleichen sich die Unterschiede uns. Hinsichtlich der Hiruwindungen tadelt S., dass immer pur nach Schemata eine Statistik nufrestellt ist, man muss die Hirnwindung le ihrem Verhältniss zu den typischen Formenreihen der menschlichen Hirnwindsogen uctersuchee. Seie durch Zahlee belegtes Resultat ist dies, dass bei Verbrechern nur im Hinterhangtelappen eine fragles thierische Form hänfiger auftritt. Da diese Partie vermuthangsweise das Centrum des Tastund Geschmacksinuen ist, so ist die Bedeutung für das intellektnelle Leben ohne Bedeutung. Die starke Entwickelang des Gesichtsskelstes bei des Verbrecherschädels lässt sich erklären durch die Analese der Schädel, die eben von stark muskulösen Individuen atammen, ausser der Entwickelneg der Maskulatur spielt auch Alter und Geschlecht eine Rolle bei der Entwickelung des Gesichtsschädels, S. kommt zu dem Erdresultst; "Der geborene Verbrecher Im Since Lombroso's hat ie der Wirklichkeit kein Dasein; jenes Wesee, welches nach der Schilderung Lombroso's schon im Keime durch den Stempel thierischer niederer Organisation gebrandmarkt ist und nes in Gestalt nakezu je-les zweiten tiefängnissbewehners entgegentritt, iener Orang-Utang - wie ihn Taige gengt existirt to der Menschheit eicht,

Serrano, M. A. Tratado de osteologia humana morphologia, phylogenia, ontogenia. T. 1. Tronco, Lisbonne. 8°. CXIX, 683 pp.

Shute, K. D. Racial anatomical peculiarities. American Anthropologist. Vol. 1X, Nr. 1.

ricen Anthropologist. Vol. IX, Nr. 1.

Smirnow, A. Beobachtungen über den Geng der
physischen Entwicklung der Cadetten im Lager.

Shurn, russk, obschtestwa ochran, Nr. 1. (Russisch.) Snajdr, L. Palacoethnologické aforismy bledicí předcoším kobyvetelstvu české zenič. Český Lid., Bd. 4,

p. 76. (Haar-, Augen- und Bautfarbe der Schulkinder.)

Sokolowsky, Alox. Die Berichungen zwischen Lebensweise und Zeichnung bei Säugethieren. Zürich, E. Speidel. 80, 54 S. Anatomie, 59

Solger, Bernh. Der gegenwärtige Stend der Lehre von der Knochenarchitektur. 1 Taf. Unters. znr Naturl. des Menschen und der Thiere. Bd. 18, 8, 187 — 318.

Spurgat. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Nasen- und Schnauzenknorpels des Menschen und der Thiere, Morph. Arb. Bd. 5, 8, 555.

Staurenghi, C. Appunti di osleologia sulla fossa anteriore della base del cranio dell' uomo e dei mammiferi. Bolett. della società medico chirurgica di Pavia. 91 S. Cou 4 tav.

1) Dell existenza frepretta antiderosion della parte robtale dell'o sor froatte manos ed una sutura rara, non ascere coasciuta atllà base del crazio dell'onos (utura metopia o freatala basilise: leos rignificate morfosigeio). 2) Delle varietà del produsgamento vazirale del igunum spherasida delli unoso e dei manusiferi proposta di classificazione di cue, e loro rignificata morfosigeio. 3) Privisione anossale congenita del juguam spherasidate.

Staurenghi, C. Sur la topographie de l'ostium sphenoidaie de l'homme. Arch. ital. de biol., T. XXV,

p. 154 — 155.

Staurenghi, C. Nuovo osservazioni di crauiologia dall' nomo e dei mammiferi. Gazetta med. lom-

barda, p. 571—572.

Stoarns, W. S. A. System of obtaining and recording anthropological. A Part of the Routine Examination of Patients on Admission at the Illinois Eastern Hospital for the Iusane. Americ. Journ. Iusaniny, Vol. Lill., p. 25.—261. 3 Fig.

Steinbach. Einige Schädel von der Insel Nauru (Pleasant Island). Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (545) — (551). Dazu Luschau, S. (551).

Steinthal. Dialekt, Sprache, Volk, Staat, Rasse, Fastschrift für Baslian. Berlin.

Stocker, R. D. The human Face as Expressive of Character and Disposition. London, Roxburgh Press. 8°. 66 pp.

Tappeiner, F. Der suropäische Mensch und die Tyroler. Merau. 48 Seiten.

Tenohini, L. Di una singolare varietà dell' atlante umano. Archivio per l'antropologia, Vol. XXVI, p. 69-77, Con 1 fig. Tenehini beschreibt einen accessorischen Processus articularis atlantis.

Ten Kate, Hermann. Sur queiques points d'esteologie ethnique imparfaitement counus. Revista del Museo de La Plata. Tome VII. (Ref. v. R. Verneau. L'Anthropologie, Tome VII, p. 710.)

neau. L'Anthropologie, Tome VII, p. 710.]

T. K. bespricht fünf gans verschiedene Dinge: den änsserea Gehörgang, das Zuagenbelu, die Wirbel, das Sternum und die Kniescheibe.

Tonjakow, N. Die physische Entwicklung der Landschulkinder des Elisawetgradischen Kreises. Westnik obesliestwa giglemy, Nr. 2. (Russisch.)

Thiele, A. Ueber die Längen- und Dickenunterschiede an den Extremit\u00f6ten rechter und linkerseits. Inaug.-Diss., W\u00e4rzburg. 15 8.

Thompson, A. H. The varietions of the teeth in relation to temperament, Dental Cosmos, Vol. XXXVIII, p. 630—636.

Thurston, E. Anthropology of the Todas and Kotas of the Niigiri Ilills and of the Brahmaus, Kommálans, Pallisand Pariales of Madras City. Bull. of the Madras Governem. Museum, Nr. 4, p. 139—236. 22 Pl.

Török, A. von. Ueber die Persistenz der embryonalen Augennssenfurche und über einen knöchernen Bogen am Eingauge der rechten Augenhühle, sowia über anderweitige Absormitäten bei einem männlichen Schädel. Internat. Monatsschr. für Aust. o. Phys., Bd. XIII, 8, 358 — 368. Mit I Taf.

Török, A. v. Ueber einige cherakteristische Unterschiede zwischen Menschen- und Thierschädel. Centralbi. f. Anthr., Jahrg. 1, S. 193-197.

Tornier, Gust. Ueber Hyperdactylie - und Regenerationsexperimente und über eine neue Vererbungstheorie, St. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin, 8. 24 - 25.

Turner, W. On human and animal remains found in caves at Oban, Argyllshire. Proceedings of the society of Antiquarians of Scottland. Vol. XXIX, p. 410 - 438. Mit 8 Fig.

Unna, P. G. Ueber das Haar als Rassenmerkmal nud über das Negerhaar Inabesouders. Deutsche Mediciaalzeitung Nr. 82/83.

Urech, Friederich. Beobachtung von Compensationsvorgangen in der Farbeursichnung bezw. auster den Schuppeufarbeu am durch thermische Einwirkungen eustrandeuen Aberrationen und Stubspecien einiger Vanessa-Arteu. Erwägungen hierüber und über die phylvitischa Recapitulation der Furbenfelderung in der Outogewuse. Zool. Auz., Bd. 19, 8. 163—1767.

117.—185; 201—206. Valenti, G. Processo supracondiloldeo dell'omaro in due criminali ed in lina pazza. Atti e rendiconti di Accademia medico-chirurgicale di Perugia. Vol. VIII. p. 186—172.

Vererbung überzähliger oder missgebildster Finger (besonders im Zorathal). Der Hausdoctor, Jahrg. 7, 8. 234 — 235.

Vererbung, über. Gesunde Kinder. Jahrg. 1, 8.3-4; 17-19; 33-36. Verga, A. Studi anatomici sull'ernio e sull'ence-

falo, psicologici e freniatrici. Milano. Vol. 1 (Parte anat.), 446 pp. Mit Fig.

Verneau, Da la pinralité des types elhniques chez les Négrilles. L'Anthropologie, Tom. VII, p. 153 — 167.

V. isosteriskt und bergricht der Schädel und das Becken cieser Belaige, (Ads.) Frem. And Grand der Vergrichtung der Schale und der Vergrichtung der Vergrichtung der Schale Schale und der Vergrichtung der Schale und der Vergrichtung schale und der Vergrichtung der Nogles deh den Antanasieren, der durch seine geriegte Kerpergrösen, durch die Form und die Propertiessen der Nogles deh den Antanasieren, Negrische alleren. Er erführt im Antanasieren, Negrische alleren. Er erführt im Antanasieren, kein beruchtung der der Schale und diese delichersphale, um welches der Nersung der beruchtung der schale und der Schale und Kernaung der beruchtung der Schale und der Schale und Kernaung der beruchtung der Schale und der Schale und kernauf Köngergeles seine.

Verneau, R. Documents médits sur Gali et sa collection. L'Authropologie, T. VII, p. 195—198.

Vigener, J. Ein Beitrag zur Morphologie des Nagels. Schwalbe's morphol. Arb. Bd. VI. S. 555—604. Virchow, R., und Naue, J. Schädel aus der älteren

Hullstattzeit von Mühlhart, Oberbayern. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (243)—(246). Virohow, R. Zerstörungen der Schädelgegend durch

Brechweinsteinsalbe. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (69). Virchow, B. Schädel und Knochen aus dem nordwestlichen Phrygien und bei Salonik. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (123)—(126).

Virchow, R. Anlage and Variation. Mitthell, der k. Akad. d. Wissensch., S. 187-203. Sitzungsber,

- d. k. preuss, Akad. d. Wissensch., Nr. XXIII, S. 515
- Virchow, R. Knochen der Höhlenbären aus Möhren mit krankhaften Veränderungen, Sitzuagsber, d. k. preuss Akad. d. Wiesensch., Nr. XXIII, 8, 706-708. Virchow, B. Bröffungersede, Corr. Bl. d. Bentsch.
- Virohow, R. Eröffunagsrede, Corr. Bl. d. Dentsch. anthr. Ges., Jahrg. XXVII, 8, 75—84. Virohow, R. Rassenbildung und Erbliebkeit. Fest-
- schrift f. Bastian, Berlin. Virchow, R. Schädel und Extremitätenknochen von
- Jacoons, Malacea. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (141) — (156). 1 Taf. u. 3 Zinkogr. Virohow, R. Schädel von Hora und Bara ans Madagasear. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (411)—(429).
- Mit 2 Fig.
 Virchow, R. Schädel mit Carioneeroeis der Sagittalgegend. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (327)—(330).
- Virchow, R. Der Kopf der Aliae und Schädel aus Tayum. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (192)—(213). Mit Antotyp. u. 1 Zinkogr.
- Virchow, R. Ueber Criminalanthropologie. Corr.-Blatt der deutsch. Ges. f. Aathr., Jahrg. XXVII, 8. 157—162. Virchow, R., und v. Erckert. Deformirter Schädel
- von Stawropol, Kaukasieu. Z. f. E., Jahrg. XXVIII, 8. (592)—(593).
- Virehow, R. Colossale Formina parietalia an menschilchen Schädeln, Z. f. E., Jahrg. XXVIII, S. (593)—(599), Mit 3 Fig.
- Waldeyer, W. Ueber die Lendenraute und die Krenzraute des Menschen, sowie über die hierhergehörigen Lumbulgrübchen. Anat. Anz., Bd. X II, Supplementsh. S. 150-151.
- Waldoyer, W. Die Caudalanhänge des Menschen, Sitzungeber, d. k. preuss, Akad, d. Wissensch, Nr. XXXIV u. XXXV, 8, 775-784. Mit i Abb. — Math. und naturs. Her, der k. preuss, Akad, d. Wissensch, Heft, 7, 8, 849-358. Waldever unternschie den bereits von Bartela ise-
- schriebenen "weichen Schwanz" eines fünf Wochen alten Kaaben, der histologisch konnolog ist den weichen Eudstück des Schwanzes beim Schwein, Schaf etc. Woar, G. W. The human hand. Treatizes of the
- the first panamericaa med. Congress in Washington, 1893. P. II, 1895/90, p. 1154—1159. Disc. 1160. Weber. Ueber einen Fall von Thurmschidel. Allgemeine Zeitschrift f. Psychiatric, Bd. 24, S. 589.
- Weinborg, R. Unber einige Schädel aus älteren Liven-, betten und Estlengräbern. Sitzungsber. d. gel. estnischen Ges., Nr. 5. 13 Seiten. 4 Esthen, 2 Letten, 4 Liven.
- Weinberg, R. Die Gehirnwindungen bei den Esthen. (Eine austomisch-autbropologische Studie.) Bibliotheca medica., Abth. A. Heft 1. Mit 5 Doppeltafeln. 96 Seiten. Cassel, G. Fischer n. Ce.
 - Neb nier burre Zusumenfannig desen, was naf Wobart, Wandeng, Urspung, Sall, Verwandschut, politische and kalturelle Geschichte Berug hat, socht W. an der Ilmod der Arbeiter um Witt und Grube ein Bild des physischen libätinn zu entwerfen mig girkt dem stierer auf die bilderigen Internebungen um Eusweitinzen. W. selbet hat auf Versalbung seiner Lehrer Prof. A. De Despiter Ansammleichen hart und erfehlerssummligen here Furnben und Windungen unter Lessonderre Berücksichtigung der Varistionsfallscheiten der betreiben und ihrer Furnben und Windungen unter Lessonderre Berücksichtigung der Varistionsfallscheiten der betreiben und eines Geställung der Varistionsfallscheiten der betreiben nier-

- sucht. Die Gehras gebörten füßf misalikene aus die weikhlebe Ekten n. Es sied gut gebietet Organ mit weikhlebe Ekten n. Es sied gut gebietet Organ mit Varistiesstraßen. Eigenblümikkheites, weich su flassen konstendene kausen finden sich mehreken den Aussichtlich der Brechaltreist der hinteren Centalwindung der hinteren Centalwindung der Braußen der Aussichtlich der Brechaltreist der hinteren Centalwindung der Braußen der Aussich Gebrauberfülche and der Ausschan der Paralleispelte und der Fraussen priertse ergelptals. Schrec Repaire und der Fraussen priertse ergelptals. Schrec Repaire und der Fraussen priertse ergelptals. Schrec der
- Weismann, Aug. Ueber Germinal-Selection, elue Quelle bestimant gerichteter Variation. Jena,
- G. Fischer. 8⁰. XI, 79 S.
 Welcker, H. Das Profil des menschliches Schädels mit Röntgeastrablen am Lebenden dargestellt. Dentsche
- Zig., 2. April.
 Wolcker, H. Das Profil des menschlichen Schädels mit Röntgenstrahlen am Lebenden dargestellt. Corr-Bintt d. Deutschen Ges. f. Authr., Juhrg. XXVII,
- S8 39.
 Westhoff, Fritz. Ziele und Ergebnisse der Entwicklangsmechanik. Jb. d. Naturw., Jahrg. 11, 1895/96, S. 196 201.
- Whiteher, Chas E. Hereditary Polydactilism. Laucet. V. I, p. 804.
- Wilson, Gregg. Herelitary Polydactylam. J. of Annt. and Phys., V. 30, N. S. V. 10, p. 437-449.
 Windle, Bertram A. C., and Manners-Smith, T. On the physical Cluracters of a Group of ligraingham Pupil Touchers (female). Proc. Birmingham nat. hist. pithl. Soc. Vol. 13, 6 pp.
- Wirschinger. Das anthropologische Signalement (Bertillounge). Allgem. Zig., Nr. 210.
- Wolff, Gust. Der gegenwärtige Stand des Darwinismus. Ein Vortrag. Leipzig, W. Engelmann. 8^a. 30 S.
- Zaborowski, M. La circoncision, ses origines et sa répartition en Afrique et à Madagascar. L'Athropologie, Tome VII, p. 653—675.
- Die Beschneidung, als Ceremonie bei Beginn des Geschlechtsiebens, wird seit ülter Zeit in Aegrpten gefübt
 and verbreiteten seh in Afrika durch die Völker, welche
 von Oden kamen. Seine Einführung scheint nicht früher
 als die ziemellen spikt der Reiskultur. Im Allgemeinen
 steltt sie in Beziehung mit der Aandehaung der früher
 kultivirien Phänzura im Nordooten, E. B. der Hirre.
- Ziehen, Th. Die Grosshirnfurchen des Hylobates und Semnopitheeugehirnes nebst Bemerkungen über die Fissera parieto-oreipitalis und den sog. Sukens temp. 111. 3 Abb. Aust. Auz., Bd. 11, S. 470—481.
- Zingelroth. Das apecifiche Gewicht des menseliliehen Körpers. Virchew's Archly, Bd. CXLVI, S. 453 - 461.
- Zograf, Nic. v. Ueber altrussische Sehädel aus dem Kremi (Burg) von Moskan. A. f. Anthr., Bd 24, 8. 41—63. Zuccarelli, A., e Mauceri, G. il 3. dente molara
- (coridetta del seuno) della mascella auperiore, studiato in 271 crasi inrapporto con le anomalie craniche e l'indice cefalico. Atti d. soc. ron. di antrop. Anno 111, p. 223—240. Zuekorkandl, E. Notis über den Mechanismus des
- Handgelenkes, Anat. Anz., Bd. XIII, S. 120-124. Mit 2 Fig.
- Ein Handgelenk wurde in Radialflexing und Ulnurflexion mit Röntgenstroblen während des Lebens aufgenommen.

III.

Völkerkunde.

(Von Dr. E. Fromm in Aachen.)

Vorbemerkung. Für somatische Anthropologie besonders in Betracht kommende Artikel sind durch einen Stern (*) gekennzeichnet.

A. Literaturbericht für 1894.

I. Quellenkunde.

a) Bibliographien.

Bibliographie, Orientalische. Begründet von August Müller. Unter Mitwirkung von G. Grotenfelt-Helsingfors, G. Kalemkiar-Wien, H. Nützel-Berlin, J. V. Prasck - Kolin, C. Salamanu-Petersbg. H. L. Strack-Berlin, K. V. Zetterstéen-Upsala u. A bearbeitet von Lucian Scherman, herausgegeben von Erust Kuhn. Mit Unterstützung der Dentschen Morgenländischen Gesellschaft. VIII. Band (für 1894). Zwei Hefte in sinem Bande. Berlin, Verlag von Reuther und Reichard, 1895. VI, 372 S. 8°. Subscriptionspreis 10 Mark.

Umfasat neben einem ellgemeinen Theil Alles, was sich auf Volksthum, Religion, Sitten, Spracke, Literatur und tieschichte der Völker Asiens, Oceanieus, Afrikas und der mongolischen Völker Europas bezieht. - Es sind für 1894 im Gonzen 6086 Titel verzeichnet, ausserdem ist eine Recensionen - Uebersicht den einzelnes Abscheitten beigegeben.

Jahreeberichte der Geschiehtswissenschaft, im Auftrage der Historischen Gesellschaft zu Berlin herausgegeben von J. Jastre w. XVII. Jahrgang, 1894. Berlin, R. Gaertner's Verlagebuchhandling Herman Heyfelder, 1898. XX 8.; I, 135; II, 436; III, 338; IV, 268 S. 8°, 30 Mark.

Zam grossen Theil analysirend, zum Theil sher ench rein bibliographisch. - W. Hein und M. Heernes referiren S. 1, 1-9 fiber die Literatur zur "Urgeschichte des Menschengeschlechts", nater Berücksichtigung der allrmeinen anthropologischen Literatur; das ethnographische Material ist in vicien Abschnitten ausgiehiger hernegerogen.

Litteratur-Bericht, Geographischer, für 1894. Unter Mitwirkung mehrerer Pachmänner herausgegeben von Alexander Supan. (Beilage zum 40. Bde. von Dr. A. Petermaun's Mittheilungen.) Gotha, Justus Perthes, 1894. X, 192 S. 40. (762 Nummern.) -Dasselbe für 1895. (Beilage zum 41. Bands von Dr. A. Petermaun's Mitthellungen.) Ebenda 1895, 40, Znm Theil analysirend, rum Theil rein hibliographisch.

- Der Bericht für 1895 enthält zahlreiche Nachträgn für

 Literatur der allgemeinen Völkerkunde. Zeitschriften. Inhaltsverzeichnisse finden sich haupteachiich im: Archivio per l'Antropologia e la Etnologia (Rivista del Periodici) XXIV, 1894, p. 125—148 und 295—309; in den Bulletius de la Société d'Anthropologie ds Peris, ser. IV, tons. V, 1894; im Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII and XXIV, 1894/95 and in l'Anthropologie, tom. V. Paris 1894 und VI, 1895 am Schluss der eluzelnen Hefte (seit 1895 von Deniker als "Bulletin bibliographique avec notes aualytiques" zusammengestellt).

b) Jahresberichte und kritische Revuen.

Andrian - Werburg , Ferdinand Freiherr von. Jahresbericht über die Fortschritte der prähistorischen and anthropologischen Wissenschaft in Oesterreich für 1893. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F., 1894. Sitzungsberichte, S. 13-22.)

Behr. F. Fortschritte der Länder- und Völkerkunde 1894/95. (Jahrbuch der Naturwissenschaften, bragb. von M. Wildermann, Jahrg. X, 1894-1895, Freiburg i. Br. 1895, S. 321 - 352.)

Dozy, G. J. Revue bibliographique. (Internat. Archiv. für Ethnographie, VIL Bd., 1894, B. 38-42, 90-93, 146-149, 212-215, 254-258.)

Gatschet, Albert S. Ethnographic notes. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 115-119 and 314-317.)

Grigorief, A. Ethnologische Forschungen in Russland während des Jahres 1893. (Internationales Archiv für Ethnographie, VIL Bd., 1894, S. 33.)

Mason, Otie Tufton. Summary of progress lu anthropology, 1893. (Annual Report of the board of regente of the Strithsonian Institution, showing the operatione ... of the institution to July 1893, Washington 1894, p. 601-629.)

Ranke, Johannes. Wissenschaftlicher Jehresbericht des Generalsecretärs der Dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc. über die Fortschritte auf den Gebieten der Authropologie und Ethnologie. (S. 177 -179 des Berichtes über die XXV. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Innsbruck vom 24. bis 28. August 1894, im Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894.)

Boheuffgen, Jakob. Fortschritte auf den Gebieten der Anthropologie, Ethnographie und Urgeschichte. (Jahrbuch der Naturwissenschaften, irrgb. von M. Wildermann, Jahrg. X, 1894—1895, Freiburg i. Br. 1895, S. 287—282.)

Sehr dürktig.

Steinhausen, G. Allgemeine Kulturgesellichte. (Jahresberichte für Geschichtswissenschaft, Jahrg. XVII, für 1894, Berlin 1896, S. IV. 8 — 51.)

Literaturberioht: in den Mittleilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wieu, Bd. XXIV, 1894, nud Bd. XXV, 1895. Anthropological Miscellanea and New Books: im Journal of the Anthropological Institute of Great

Britain and Ireland, vol. XXIII, Londou 1894, p. 92 — 98, 173—294, 258—284 und 418—437; XXIV, 1894, p. 80—104, 199—212 und 331—334. Mouvement acientifique en France et à l'étranger:

in L'Anthropologie, tom. V, Parie 1894, p. 57—120, 193—247, 312—370, 459—501, 579—632, 687—735; tom. VI, 1895, p. 70—110, 185—222, 312—344, 433—483, 574—612 und 884—723.

Die mit zahlreichen Abbildungen ausgestatteten Referate erstrecken sich auf Bücher und Zeitschriften Aufsätze aller Länder.

Referate: im Archiv für Authropologie, Bd. XXIII, Vinrteljahrahaft 3 and 4, 8, 485-490: Ane der deutsch-sprachigen Literatur (Achelis über Bastian, Controversen, II—IV; Indonesien, Lief. V; Samoanische Schöpfungssage; Zur Mythologie der Nigritier. — Köddsrltz über Westermarck's Geschichte der menschlichen Ehe); S. 490-506; Aus der italienischen Literatur, von Georg Bnachan (referirt über den Inhalt des Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, vol. XXII, 1892 und des Bullettino di Paletnologia Italiana, ser. II, tomo VIII, 1893); 8, 509 — 826: Aus der russischen Literatur, von L. Stieda (Referat über die Verhandlungen des XI. rnseischen archäologischen Congresses in Wilna 1893); 8,526-530; Aus der englischen und amerikanischen Literatur; 8. 637 - 652: Aus der skandinavischen Literatur, von J. Mestorf; 8. 652 - 654: Aus der böhmischen Literatur, von Heinr. Matiegka. -Ferner in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 24, am Schlass der einzelnen Hefte; im Globas, Bd. 65 and 86, 1894; in den Verhaudlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd, 21 und 22, 1894/95; in der Zeitschrift des Vereine für Volkskunde, Jahrg. 4 und 5, 1895/95; im Internationalen Archiv für Ethnographie, Bd. VII und VIII. 1894 und 1895 (neben Dony's oben erwähnter "Revue bibliographique"); im Correspoudeng-Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894.

Riviste: im Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, vol. XXIV. Firenze 1894, p. 117—123 und 251—293.

c) Zeitschriften.

Amerika. The American Antiquarian and Griental Journal, vol. XVI, ed. by Stephen D. Peet, Chicago 1894, VIII, 388 pp. mir Tafeln and Abbildungen. 8°.

— Annual Report of the board of regents of the Smithsonian Institution, showing the operations, expenditures and condition of the institution to July 1893. Washington 1894, XL, 763 pp. mir 94 Tafeln.

8°. — The American Authropologist published quarterly, Washington 1894.

Deutschland. Ethnologisches Notizhiatt. Herausgegeh. von der Direction des Königlichen Museums für Völkerkunde in Berlin, Heft 1. Berlin, Emil Felber, 1894. XIX, 68 S. mit 41 Textabhildungen und einer farhigen Tafel. gr. 80. (Ein neues Organ für schnelle Mittheilungen über Erwerbungen der letzten Zeit; vergl. die Anzeige von R. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 259 — 260.) — Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteljahrsheft 3 und 4, 1895. - Correspondenz Biatt der deutschen Geselischaft für Anthropologie, Ethnolgie und Urgeschichte, Jahrg. XXV, München 1894. - Globue, Illustrierte Zeitschrift für Länder - und Völkerkunde (vereinigt seit 1894 mit der Zeitschrift Das Ausland), bregb. von R. Andren, Jahrg. 1894, Bd. 83 und 66. Mitthelinngen von Forschungsreisenden aus den deutschen Schntzgehieten, Bd. 7 n. 8. Berlin 1804/95. -Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Jahrg. 1894, Berlin. - Zeitschrift für Ethnologia, Bd. 28, Berlin 1894. — Deutsche Kolonialzeitung, Nene Folge, Jahrg. VII, Berlin 1894. — Zeitschrift des Vereins für Volkekunde, Jahrg. 4, Beriin 1894. - Petermann's Mittheilungen, Bd. 40, Gotha 1894. - Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. 21, Berlin 1894, and Verhandingen derselben Gesellschaft, Bd. 21, 1894; ferner die Jahresberichte der geographischen Gesellschaften.

England. The Journal of the Anthropological Institute of Oreat Britain and Ireland, vol. XXIII, London 1884, and XXIV, 1—3, 1884/95. — Folk-Lore, a quarterly review of myth, tradition, Institution and customs, vol. V, London 1894.

Italien. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894. 374 pp. mit Abbildungen und Tafelu.

und Tafeln.

Wederlande. Wederlanden Kodenia Contribbad.

Niederlande. Wederlanden Liebert von inderfichelte
Die und Westindien, hanpstehlich auf dem Oebiet
der Elhnobgie, Hologie und tiengele. In Versie
der Elhnobgie, Hologie und tiengele. In Versie
der Elhnobgie, Hologie und tiengele. In Versie
der Beiter von C. M. Playte-Win., Jahrg. 1, 1984.
Leden, E. J. Brill. Preis des Jahrgnaps 3 Ouites
20. Giber Charakter dieser menn Zentschrift in
die her, deutscher, franzüchseher und englicher Byreche
geschrieben.) — Internationale Archiv für ElhnoBerwagsgeben von Krist. Rahnen, F. Boas, G.J.
Doxy, E. H. Giglioli, A. Grigorief, E. T.
J. De. S. Schmertz, Bjailmar Stope, E. B. 730.

Roberton J. D. E. Schmeitz. Bind VII. Mit
E. J. Brill, 1982. VIII. IV, 272 gp. 4, 21 Mark.

E. J. Brill, 1982. VIII, IV, 272 gp. 4, 21 Mark.

Oesterreich, Annalen des k. k. Hofmeseums. Bd. IX, Wien 1894. — Mitheliungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. XXIV. (Der nemen Polge XIV. Bd.) Wien 1894. XI, 270 S. mit zahlreichen Textillustrationen und 4 Tafeln, und Sitzungsberichte dersieben Gesellschaft, bebmla 1894. 214 S. 4°.

derietoen Gestalschart, coenna 1894. 214 S. 4*.

Solweis. Mittheilungen aus der ethnographischen
Samminng der Universität Basel. Herausgegeben von
der ethnographischen Commission. I. Bd., Heft I.
Bassl nud Leipzig 1894. 44 S. 8°.

d) Congresse.

Archhologen- und Anthropologen-Versammlung in Serajevo, 18. in 21. August 1884. (Bericht von J. Szom hathy in den Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Ed. XXIV, N.F. XIV, 1894, Situngsberichte, S. 202—213.)

Russischer archäologischer Congress, Nennter, in Wilms vom 1./13. bis 14./26. August 1891. (Verzl. den Bericht äber die Verhandlanges von L. Stieda im Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteljahrsbeft 3, 1895, B. 509—528.)

International Congress of Anthropology at Chicago, 24, angus his 2 September 1833; Memoirs, ed by Stamland Wake, on behalf of the publication committee, Chicago, The Schulte Palls. Co., 1894, XIX, 19—375 S., 8 Tafein, 8° (vergl. Athenseum 1894, Sep. 1, p. 357 ft]. - Kuzree Bericht in Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1984, p. 186—198

Nadaillac, Marquis de. Congrès internationai d'anthropologie, Chicago 1893. (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 85—90.) Analyse eleiger Vetrage.

British Association at Notingham (1893), Anthropological Section: Address delivered by the President R. Munro ("on the advantages wich the erect position had conferred upon man?), vergl. Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Iretanda, vol. XXIII, 1894, p. 173—187; Anthropology at the Brit. Association, by George W. Bloxam, vergl. ebenda, p. 186—195.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgenshichte. 3s. Aligemisis Versamming und Sitting-frei in Inschruck vom 18. bis 29. August 1984 (neighich II. geneinsame Verammlang der Deutschen und Wieser anthropologischen Gesellschaft. (Bereit) und versegriphischen Afforderlichten. (Bereit) und versegriphischen Afdatzepologie etc., Jahry, XXV, 1984, 8. 75–194 und in den Mittheliungen der Anthropologischen Gesellschaft in Weite, Bak XXIV, S. XIV, Sittungs-

bereicht S. (5.—193.)
Fattschrift zur Begrüssung der Theliusbeare zu der geFattschrift zur Begrüssung der Theliusbeare zu der geFattschrift zur Begrüssung der Theliusbeare zu den
der Blattschaus in Tertit. Herget, wer der Anthrepoligiehte Gestlichst in Was. Endigfet vom Frastgelegiehte Gestlichst in Was. Endigfet vom FrastGestlichst in kanken
Gestlichst in Schausen
Gestlichst in kanken
Gestlichst in Schausen
Gestlichst
Gestlichst

damit is ethnographischen Bezichungen stehenden Länder. (Zugleich Organ für silgemeine Zigeunrikunde) III. Bel. 9. bis 10. Heft. Festschrift zur Versammlung der Deutschen und der Wiener anthropologischen Gesellschaft 1894. Badapest 1894. 8⁸.

Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte: Fest-Sizung nim 25 jährigen Juhlänm der Gesellschaft em 17. November 1894; vergl. den Bericht in den Verhandlungen der

Gesellschaft, Jahrg. 1894, S. 497—544. Remerkensverth sind die Festreder Rud. Virchow's nad Adolf Bastian's, welche sich im Allgemeinen über die Estwickelung der Urgeschichte und Anthrepolic (S. 497—511) und die der Ethanlegie (S. 513—518) verheiten.

Deutscher Naturforscher und Aerste, 38. Versammlung is Wieu, vom 24. his 30. September 1894. (Bericht in der Gaca, Natur und Leben, hrsch. von H. J. Kieln, Jahrg. 30, Leipzig 1894, S. 730

Ans der Reihe der Vorträgs kommen hier in Betracht: Forel, Ueber des Zosammeshnag von Gehrs un deSent O. Bam man, Reise durch dan Massalland nur Niequelle: Buschau, Ueber des Rasseneinfinss auf die Entstehung und die Hönfeicht pathologischer Veründerungen im Allgemeinen, sowie der Nerven- und Geisteskrankhelten im Besonderen.

Folkore-Kongress, Zweiter internationaler, vergl. den Bericht von Alex. Tille in "Die Zukunft", hrsgb. von M. Harden, 1884, Februar, S. 297 — 305.

Internationaler Orientalisten-Congress, Zehnur,
in Gen fom 3. bis 12. Spiepenber 1881: "rayl, Hommel in der Allgemeinen Zeitung, München. Beilage
1884, Nr. 207 ond 212; Oltramarte in der Revue de
Phistoire des religions, XXX, 1894, p. 188-195;
Athenaeum, London 1884, Sep. 3. p. 322 ff. und
Sept. 13. p. 336 ff.; Cordier in Toung Pao, V,
p. 341-330.

2. Museen und Ausstellungen.

Altona. Städtisches Moseum; vergl. Internat. Archiv für Ethnographia, VII. Bd., 1894, S. 209.

Basel. Ekhographiche Sammiong der Universität. Fergi. J. Kollman un dl. Raidmyer, Mitcher Fergi. J. Kollman un dl. Raidmyer, Mitcher Basel. Hregh. von der ethesep. Commission. I. Ma. Basel. Hregh. von der ethesep. Commission. I. Ma. Bartl. Kollgi. Masel. Nach dem Bestand im Jahre Berlin. Kollgi. Massem für Vöhertunde; Verlege sam der etinologischen Sammiong: vergl. Bastin ni ne der Verlandingen der Petitent Gesiellschaft für Jahren der Verlandingen der Petitent Gesiellschaft für Museum für Deutsche Vöherzachsen: vergl. Internationales Archer für Ethonographis, VII. Bd., 1984.

Chicago. The Field-Columbian Museum: vergi. Internationales Archiv für Ethnographle, VII. Bd., 1894, S. 208 — 209 (Frederick Starr).

"This new institution was opened... on the afternoon of June 2. It is a direct autgrown from the Worlds Columbian Exposition of last year... The scope of the Field-Columbian Museum is practically nalinited; there are departements of Geology. Botany and Flat Economics, Zeology, Anthropology, Industrial Arts, the Columbias Memorials.²⁸

Hang. Ausstellung einer im Besitz des Harrn D. F. Beheurleer befindlichen Sammlung von Musikinstru-

- menten, 1893 (ca. 400, darunter viele von ausserenropäischem Ursprung und von Naturvölkern): vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894,
- Hamburg. Museum für Kunst und Gewerbe: vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 36.
- Veranzeige eines von J. Brinckmann bearbelteten grossen, illustricten Führers durch die Nammlangen.
- Hildesheim. Römer-Museum; vergl. Iuternat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 146. Die ethnologische Abtheilung der von dem Scnator
- Römer gegründeten Anstalt ist von nicht unbedeutendem Umfange. Honolulu, Ethnographisches Museum: Notizen über
- Honolulu. Ethnographisches Museum: Notizen über dasselbe finden sich bei Marcuse, die hawaiischen Inseln, Berlin 1894.
- Königaberg i. Pr. Prussia-Muscum: Accessionen der ethnographisches Sammlung in der Zeit vom 7. August 1983 bis 20. Februar 1895; vergl. Bezzen her ger in den Sitzungsberichten der Alterthumsgeselberger Prussia für das 49. nud 50. Verwinsjahr 1893/95, Heft 19. Königaberg 1895, S. 266 – 267.
- Leiden. Ethnograpbisches Reichsmuseum: vergl. Serrurier In "de Gids" 1894 (wünscht die Verlegung des ganz ungenügend untergebrachten Museums nach einer der grossen Städte des Landes) und Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, 8. 146.
- Lübeck. Städtisches Museum; vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 36.
- Magdeburg. Städtisches Museum; vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 36. Mährisch-Weisakirchen. Ethnographische Ausstel-
- manrison-woisaktronen. Etimographische Aussteilung 1893; Bericht von Bedř. Dašek im Časojás vlastepeckého mnzejniho spolku olumického (Zeitschrift des Olmützer Musealvereines), Jahrgang X, 1893.

Mexico. Museo Nacional: über die grossen Steinskulpturen daselbst vergl. Ethnologisches Notizblatt, herausgegeb, von der Direction des Kgl. Museums für Völkerkunde. Heft 1. Berlin 1894.

- Parå, Museum für Naturgeschichte und Ethnographie (namentlich des Amszonen-Stromes): Errichtung dessellsen, vergl. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft
- für Anthropologie etc., Jahrg., 1894, S. 422. Prag. Die grosse ethnographische Ausstellung des böbmisch-sischen Volkes zu Prag im Jahre 1893: vergl. W. Svoboda im Internat. Archiv für Ethno-
- graphie, VII. Bd., 1894, S. 33.

 B. Paulo (Brasilien). Museo Paulista: vergl. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc.,
- inngen der Bernber vesetischatt für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 136. Das jetzt von der Commissko Geographica e Geologica de S. Paulo obgetvennte Museum ist unter die Direction v. Ihering's gestellt; es sieht im Weseulischen Süd-
- v. Ihering's gestellt; es sieht im Wesentlichen Südamerika als Hauptgegenstand seiner Thätigkeit an. Utrocht. Museum der Missionsgesellschaft (reich an
- Gegenständen von Niederl. Neu-Guinea und den benachbarten Inseln): vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 210. Villanuova y Geltrá (Provina Baroelona). Musco-
- Biblioteca Balagner: vergl. Biumentritt in den Verhandlungen der Berliner Gesellschoft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 40. Wien. Ausstellung der Sammlungen von der Weltreise des
- Ertherzogs Franz Ferdinand von Gesterreich-Eate (darunter cs. 18000 eithographische Gegenstäte und Photographien): vargl. den Bericht von F. Hager in der Wiener Zeitung vom 18. his 26. April 1894, Nr. 88—91 nnd 94—95 und Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, 8. 210—211.
- Zürich. Ausstellung einer Bambas-Sammlung aus Japan: vergl. den Bericht von C. Schröter in der Neuen Züricher Zeitung 1893, Nr. 137, 139 und 145 und Internat. Archiv für Ethnograpie, VII. Bd., 1894, S. 211.

H. Ethnologie.

Methodik. Geschichte der Wissenschaft. Bastian, Adolf. "Vorbemerkungen" zum Ethno-

- togischen Notizblatt, hragb, von der Direction des Kgl. Musenme für Völkerkunde in Berlin, Heft 1, Berlin, S. Peller, 1894, S. V – XIX. Berlin, S. Peller, 1894, S. V – XIX. Gregoria des States des States des States des States des eines Logischen Gregoria des Bereichen die Wege und die Wittel, wie die zehnbalerischen Studien um Betzer erfelner
- Die Verbeuerkungen entwickeln die Ziele der ehnolegischen Ferschung und bereichnen die Wege und die Mittel, wie die ethoologischen Studien am Besten gefürdert werden kösente. Beigregben ist ein besonderen "Streifblatt" (13 Seiten), betitelt: "Betrachtungen über offine Fragen in der Ethoologie".
- Doracy, Geo. A. The study of Anthropology in American colleges. (The Archaeologist, Waterloo, Indiana, 1894, Dec.)
 Vergl. P. Topinard in L'Authropologie, tom, VI, Peris
- 1895, p. 213-214.

 Günther, B. Anthropologischer Unterricht in alter
 Zeit. (Vortrag in der Münchener anthropologischen
- Zeit. (Vortrag in der Münchener anthropologischen Gesellechaft.) (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8, 15—16.)
- Hamy, E. T. Lee débuts de l'anthropologie et de l'anatomie humaine an jardin des plantes. M. Curean de la Chambre et P. Dionie (1635-1680). (Mit

- 1 Abhildung im Text.) (L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 257 — 275.) Hamy, E. T. Iconographie ethnique. Les imitateurs d'Alexander Branias: John Milton, Pierre Fré-
- ret, M.-L.-A. Boizot (1788—1794). (L'Anthropologie, tom. V, Parie 1894, p. 543—553.)
- Le Hir, D. M. de Quatrefages et l'anthropologie. Paris, Maison de la Bonne Presse, 1894. 8°. 60 ct. Abdruck ans der Revue des questions scientifiques.
- Martin, Rudolf. Zur Frage von der Vertretung der Anthropologie an unseren Universitäten. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 304-306.)
- Müller, Friedrich. Die Vertretung der anthropologisch-ethnologischen Wissenschaften an unseren Universitäten. (Globus, 66. Bd., 1894, B. 245—247.)
- Müller, Friedrinh. Die Vertretung der Anthropologie au umseren Universitäten. Bemerkung zu den Arbeiten von Friedrich Müller und Bud. Martin, oben Seite 245 und 304. (Globus, 66. Band, 1894, S. 370.)
- Virahow, Rudolf. Ueber den vermeintlichen Sophokles-Schädel und über die Grenne zwischen Anthropologie und Archäologie. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 117 – 125.)

2. Allgemeine Anthropologie.

- Andrian, Ferdinand Freiherr von. Ueber einige Reultate der modernen Ethnologie. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jehrz. XXV. 1894. 8. 57 – 73.)
- *Bannwarth, E. Anthropologische Wandtafeln. Nr. I, Orthognather Brachycephale, Massatab der Vergrüsserung 2½; 1. Lelpzig, Johann Ambrosius Barth, ohne Jahr.
 - Für die Zwecke des authropologischen und antomischen Unterrichts sellen neun Taffab herungsgeben werden, deren piele eins bestimmte Schädelanischt in starker Vergrüsserung wiedergiebt. — Vergl. Soom hat hy in dem Mittellungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, N. F. XV. 1865. S. 188.
- lungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, N. F. XV, 1895, S. 188. *Baer, Adolf. Ueber Criminal-Anthropologie. (Verisudingen der Berliner Gesellschaft für Anthropo
 - logie etc., Jahrg. 1894, S. 125—134.)
 "Es gieht keinen geborenen Verbrecher.... Der Verbrecher ist vielmehr das Product der socialen Verhältnisse; er trägt häufig die Zeichen der Degeseration an sich, welche som Theil auch durch die sesialen Lebenstrehätnisse bedingt werden. Staat nud Gesellschaft sind verpflichtet und im Stande, darch die Beseitigung socialer.
- Schläfen die Zahl der Verberchen und der Verbercherz zu vernisolern¹⁸ (S. 133—134). Bautian, Adolf. Controversen in der Ethnologie. IV. Fragestellungen der Finalursachen. Berlin, Weidmenn, 1894. XII, 317 S. 8⁸. 5 Mork.
- Boas, F. Human Faculty as determined by Race. Address before the Section of Anthropology, Americ. Assoc. L. Advancement of Science, Brooklyn Meeting, August 1894. (Aus dem 43. Bande der Proceedings)
 - der Association abgedrackt.)
 Vergl. Ratsel in Petermann's Mittheilungen, 43. Band,
 1895, Literatur-Bericht, 8. 12-13.
- Boulay (l'abbé). L'ancienneté de l'homme d'après les sciences naturelles. Lille 1894. 80 pp. 8º. "C'est une œuvre de vulgarisation écrite clairement": M. Boule la L'Anthropologie, top. VI. Paris 1895. p. 71
- Prancaleone-Ribando, Pietro. Studio antropologico del militare delinquente. 1894. 101 pp. con 30 tav. 8º. Vergi. Archivia per l'autropologia e la etnologia, vol. XXIV, 1894, p. 286.
- Brinton, Daniel G. The nation as an element in suthropology. Presidential address before the International Congress of Anthropology at Chicago 1883. (Annual Report of the board of regents of the Smithsonian Institution, showing operations... to July 1893, Washington 1894, p. 589 — 600.)
- Clouston, T. S. The developmental aspects of Criminal Anthropology. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 215—225.)
- 1894, p. 215—225.)
 *Dubois, E. Pithecanthropus erectus. Eine memchenähnliche Uebergangsform ens Java. Haag, Nijhoff,
 1894. 40 S, mit 2 Tafeln. 4°, 3 fl.
- Bills, Havelock. Mean und Weib. Anthropologische und psychologische Unterstehung der seenndiren Geschlechstennterschiede. Mit Illiedtrationen. Antoriteite Leipzing, G. R. Wignatt, 18th. V. W. 408 S. St. 7 Merri. Vergl. dis Assigs im Literatio-len Corariblist 1895. Nr. 34, Sp. 120 1200 und die des Originals 1895 av vonnen, a stody af humas secondary serual churacters, and the contract of the contraction of t

- und Curren im Tast, kl.-80) in der Zeitschrift für Ethnelogin, 28. Bd., 1894, S. 139. — Dem vielseitigen Werke sind ausführliche Begister belgefügt.
- Ferreira-Deusdado, A. Anthropologia criminal e o Congresso da Bruxellas. Lieboa, Imprensa Nacional, 1894. 302 pp. 8⁶.
- Vergl. Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, 1894, p. 288. *Joest, Wilhelm. Ueber den Haarmenschen Ram-a-
- *Joest, Wilhelm. Ueber den Haarmenschen Ram-a-Samy. Mit I Abbildung im Text. (Verbendlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 433—435.)
- Rome-Samy wurde Ende Juni 1894 auf dem eurspätscher Festiande serzet in Auchen Glenslich vorgeführt und als Vertreter einer auf der Inzel(!) Lane hannenden Menschenrense, als eine Art von Verder der Kine und der bekannten baurigen Familia in Mandahay von dem Impressante ausgegeben. Jeret siedet his ab einem Bygen-Greife gegeben. Jeret siedet his die einem Bygen-Greife au. — Vergl. auch Fromm in der Kölnischen Zeitung vom 1. Juli 1894, Nr. 542.
- Keane, A. H. The World: Population, Races, Languagee and Religions. (Church Missionary Intelligencer, London 1894, Bd. XLV, p. 721—730.)
 Eathalt neign einer Einthellung der Menschbeit nach
 - Enthalt nelen einer Eintheltung der Menschbeit nach nathrepsleigischen und ethnographischen Gesichtspunkter eine Religionasiatischt, "die wohl das Beste sein dürfte, was wir in dieser Bezichung besitzer". — Vergl. Sapan in Petermann's Mithellungen, 41. Band, 1895, Literatur-Bericht, S. 192.
- Kollmann, Jul. Des Schweisersbild bei Schaffnausen und Pygnäen in Europa. I. Protocoll über den Inhalt der Griber; II. Die Schädel; III. Körperlohe; IV. Lebesde Pygmäen in Europa, Asies und Amerika; V. Stellung der Pygmäen. Mit i Tefel und 4 Abblidungen im Text. (Zeitschrift für Ethnologie, 28. Bd.,
 - 1894, S. 189 254.)
 Vergl. aben Urgeschichte und Archkologie, I. Deutschland: unter Kollmann.
- Löbisch. Die Eralbrungsfrage in ihrer anthropoiogischen und ethnologischen Bedeutung. (Correspondenz-Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 118—121.)
- *Manonvrier, L. Les qualités intellectuelles considérées en fonction de la expériorité ofrébrale quantitative. (Revue mensuelle de l'école d'anthropologie de Paria, année IV, 1894, Nr. 3.) "Activité criètale est fonction du poids du cerveau, de
- la qualité chimique de la matière cérébrale, des conditions estérieures etc.
- Müller, Friedrich. Abstammung und Nationalität. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 177 — 180.) Müller, Jos. Ueber Ursprung und Heimat des Urmen-
- sechen Stattgart, Kaite, 1994. 83 S. gr. 85. 1,60 M. Vermucht die Wagert-frei Hypothese, dass der Eintritt der Eusett die damaß in den niedlicherer Theiles der alten Weit behonde Andrepoldes gerungsen habe, von der pflantlichen Sahrung ser theirrichen überragel-en, sich dem nierrichent Gingen auf der Erde sumpansen und schaften der Schaften der Schaften der Schaften und haben. — Vergl. die Anzeige im Literarischen Cetralbitt 1895, No. 28, §p. 110—111.
- Onnis, E. Ardu. Crani umoni della "Magenta" del Museo d'enstomia comparta delle r. università di Torino. I. Crani Peruviani; II. Crani Chipesi; III. Cranio Negro. (Archiv per l'antropologia e la
 - etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 47—69.) Die Schädelnammlang rührt her von der Weltreise, welche Giglioli im Jahre 1868 mit der "Magenta" unteruommen hatte.

Palacky. Zur Frage nach dem Alter des Manschengeschiechtes. (Correspondenz-Blatt der deutschen Geseltschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1884, 8, 126—127.)

*Ranke, Johannes. Der Munsch. Zweite, gänrlich neubentwietes Anflage. Erster Band: Entwicklung, Ein und Leben das messehlichen Korpers. Mit auch Leben das messehlichen Korpers. Mit auf der Mittel, Adr. Wilker u. A. – Zweiter Gustaw Mützel, Adr. Wilker u. A. – Zweiter Marken und der Mittel, Adr. Wilker u. A. – Zweiter Gustaw Mützel, Adr. Wilker u. A. – Zweiter Mittel, Adr. Wilker u. A. – Zweiter Gustaw Mittel, Adr. Wilker u. A. – Zweiter Gustaw Mittel, Abhündungen im Text, Menscheutungen. Mit 748 Abhündungen im Text, & Karren und 9 Farbendrecktachn. Leipzig und Kliff 2018. Den Mittel Mitt

30 Mark.
"Bine Darstellung der Authropologie, wie sie in gleicher
Volkständigkeit und Sorgfelt der Durchrrbeitung kein
anderer Volk aufzaweisen hat.... Wenn die Miannthropen
jetzt und künftig ihre Kingelieder über "fin de siecle"
singen, sa können wir ihnen enigerentreten und ihnen ein

Werk vorhalten, das allein ansreielt, um aller Wett klar zu machen, was dieses Jahrhuudert auf dem schwierigsten Gebiete menschlicher Forschung geleistet hat?: Rnd. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 97 – 98.

*Ranke, Johannes. Ueber die aafrechte Körperhaitung der menschenkluilichen Affen and iber die Abhängigkeit der aafrechten Körperhaltung des Manseben vom Gebirn. (Correspondenz-Biatt der deutschen Gesellichaft für Authroplogie etc., Jahrg. XXV,

1894, S. 154—157.)
"Die Gehirnestwickelung nad die an dia Gehirnentwickelung geknipfte böbere psychische Entwickelung ist es, was den Meuschen von den übrigen animalischen Wesen treunt. Das psychische Wesen, dessen bohe Antbildang den Meuschen den übrigen animalen Geschöpfen gegenüber anszeinent, basirt auf dem gleichen Grunde wie das, was

tha körperlich von des Thleren unterscheidet: auf der übermächtigen Gehirnentwickelung" (S. 197). Sohwarz, Franz von. Sintilath und Völkerwanderungen. Mit 11 Abbildungen. Stuttgart, Enke, 1894. VIII. 502 S. 8°. 14 Mark.

111. doys. 8: Fathes, and Meanchearmen. Väller-Einfeltung: Fathes, and Meanchearmen. Väller-Einfeltung: Habbas, der Serger. Vällertsich. — Urbeinath de-Menchenges blechtes. Urpr. Wohnsitze der verschiederer Ressen auf Vällertsimme. — Versalssong, Verland und Folgen der Sintfath. Völlerwanderungen. — Vergleiche K. Mäller in die "Kataf", Jahr, 47, Halle 1984, 5.691 und Kirchhoff in Petermanis Mittheilangen, 41. Bd., 1895, Literatar-Perichly, 81. 22.

*Sergi. Usber dis europäischen Pygmäen. (Correspondenz-Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie stc., Jahrg. XXV, 1894, S. 148-151.)

Tyson, Edward. A philological essay concerning the Prymics of the Ancients (1899). New edited, with an introduction treating of pigmy races and fairy tales by Bertram C. A. Windle. London, Nutt, 1894. CIV, 103 pp. 89.

Bibliothèque de Carabas, vol. IX. — Nendruck des 1699 erachiessens, für Segen und Volkskunde intervenanten Baches über Pypmäen, Satyra und verwundte Sagengestatte, welches nachweise will, abst tiley vere all either apes or monkeys, and not men? Der Herungscher ist ungeleirter Auftrepoliger, Ethiosogic and Folkbrist. — Angeleirter Auftrepoliger, ethiosogic and Folkbrist. — Animal Period (1998) ethiosogic and Period

Virehow, Rudolf. Ueber Zwergrassen. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie utc., Jahrg. XXV, 1894, S. 144—148.)

Voit, Carl. Ueber die Nahrung in den verschiedenen Klimaten. Vortrag, gehalten in der Münchener anthropologischen Gesellschaft am 30. November 1894. (Archiv für Authropologie, Bd. 23, Vierteljahrsheft 3, 1895, S. 467 – 483.)

Wilaer, L. Unber Vererbungstheorian. Vortrag im Naturwiss. Verein in Karisrulie am 9. März 1894. (Correspondenz-Blatt der deutschan Gesellschaft für Anthropyleorie etc. Jahry XXV 1894 S. 36, 277.

Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 36-37.)
*Wilsor, Ludwig. Klima und Hautfarbe. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 17-19.)

3. Allgemeine Sociologie.

Bastian, Adolf. Controversen in der Ethnologie. Heft 2: Sociale Unterlagen für rechtliche Institutionen.—Heft 3: Ueber Feitselte — und Zugeböriges. Heft 4: Yragestellungen der Fiesalursechen. Berlin, Weidmann, 1894. 8°. II: IV, 55 S. 1,20 Mark. III: VIII, 87 und IX S. 2 Mark. IV: XII, 317 S.

Vergl. die Anzeigen van Th. Achells im Globus, 65. Bd., 1894, S. 281 — 284; M. Bartels in der Zeitschrift für Ethnologie, XXVI, S. 41 — 43.

5 Mark. (I-1V: 10,60 Mark.)

Dominici, P.-C. El egoismo es la base de la sociedad. Caracas 1894. Vergl. Vergeau in l'Anthropologie, tom. V., Paris 1894.

p. 600.

Featherman, A. Thoughts and reflections on modern society, with an introduction on the gradual social evolution of primitive man. London, Kegan Paul, 1894, 352 pp. 8°.

Gomme, G. Laurence. Presidential address. (Folklore, a quarterly review of myth, vol. V. London 1894, p. 43—48.) Ueber die folkloristische Forschung and ihre wichtigsten

Ueber die folkioristische Forschung and ihre wichtigsten Geskchtspakte (relation of myth to fart; discussion of tribal organisation in India and archaic Britain; folk-tales and literature u. s. w.) Kidd, Benjamin. Social Evolution. London, Mac-

milian and Co., 1894.

Vergl. A. Vierkandt's Anfsetz: "Ein Gesellschaftsideal auf völkerpaychologischer Grundlage" im Globus, 65. Bd., 1894. S. 333 — 334.

Letourneau, C. Passeć, présent et avenir du travail. (Résumé du cours de sociologie.) (Ravue mensuelle de l'Écola d'authropologie de Farls année IV, 1894, Nr. 6.)

Travail eschwagiste ancien; origines du salariat; l'esclavage dans les temps modernes; salariat moderne; le travail dans l'avenir.

Simcox, E. J. Primitive civiliration or outlines of the history of ownership in archaic communities. London, Sumenschein and Co., 1894. 2 vols. X, 578 and VI, 534 pp. 8°, 32 sh. Verel. Saturday, Review, LXXVI, 616 fl; Haworth

Vergl. Saturday, Review, LXXVI, 616 ff.; Haworth in The Academy, XLVI, p. 331 - 333. Btoll, Otto. Suggestion und Hypnotismas in der

Volkerpsychologie. Leipzig, K. F. Koehlers Antiquarium, 1894. 523 S. s². 15 Mark. Recens: Globus, 66 Ed., 1894, S. 65—68; M. Bartele in der Zeitschrift für Ethaologie, 26. Bd., 1894, S. 136 — 139.

Suggestion und psychische Ansteckung. Ein Kapitel der Völkerpsychologis. (Globus, 66, Bd., 1894, 8, 65

- 68.) lm Anschluss an des vorgennante Stoil'sche Buch.

4. Specielle Sociologie.

The und Familie

Cook, Lady. A short history of marriage. (Westminster Review, vol. 141, 1894, p. 380-395.)

Couvade: Einen wichtigen Beitrag zu der viel nmstrittenen Frage findet man bei v. d. Steinen, Unter den Nathrvölkern Central Brasiliens, Berlin 1894 (vergl. unten unter "Amerika"), S. 334 ff. — v. d. Steinen leitet die Sitte, die er bei den Bakaïri beobachtet hat, aus dem Bedürfnisse eines Jägervolkes ab. den Vater durch strenge Diat zu zwingen, bei dem Neugeborenen zu bleiben.

Couvade: Mittheilungen über Sitten auf den Neu-Hebriden, die die Ursache des männlichen Wochenbettes nen belenchten, bei Beaune, La Terre Australe inconnne, p. 149 ff. (vergl. unten bei Australien 2).

Martin, E. La convade en Chine. (Revne scientifique 1894, mars 24 et 31.)

Crawley, A. E. Sexual taboo: a study in the rela-lations of the serse. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 2, p. 110-125; Nr. 3, 1895, p. 219-235.)

Feigl, Herm. Die Stellung der Frau im Orient. (Oesterreichische Monatsschrift für den Orient, Jahrgang XX, Wien 1894, S. 107-118, 131-139 and 141-152)

Mason, Otis Tufton. Woman's share lu Primitive Culture. With numerous illustrations. New York, Appleton end Co., 1894. 8°. Vergl. J. D. E. Schmeltz im Intern. Archiv für Ethno-

graphie, VIII. Bd., 1895, S. 187.

Simmel, Georg. Die Verwandtenehe. (Vossische Zeitung, Berlin, 1894, Sonutagsbeilage, Nr. 22/23.) Starcke, C. N. On human marriage. (International Journal of Ethics, 111, Philadelphia 1893, p. 452 -485.)

Nach Westermarck's Werken, - Vergl, E. Westermarck, ebend. IV, p. 94 - 101, Westermarck, E. The history of human marriage,

New cheaper edition. London — New York, Mac-millon and Co., 1894. 662 pp. 80. 14 sh. Italienische l'ebersetzung: Storia di matrimonio umano, trad. di G. de Rossi, Pistoia, Cino, 1894. 5 lir. - Vergi. den vorjährigen Literaturbericht.

Witkowski, G. J. Les accouchements dans les beanxarts, dane la littérature et au théatre. Paris 1894. 590 pp. mit 212 Abbildungen lm Text. 8°. "Benché sembro che il titole di questo libro ci dica che

non interesso che le belle Arti, la letteratura e il teatro, ha pure un interesse per la nostro scienza, dendoci un ricco meteriale per l'etnografia e la psicolegia comparata": Archivo per l'antropologio e la etnologia, vel. XXIV, 1894, p. 287.

Staat und Recht.

Hildsbrand, Richard. Ueber das Problem einer allgemeinen Entwickelungsgeschichte des Rechts und der Bitte. Inaugurations-Rede. Graz, Leuschner und Lubensky, 1894. 33 S. 89. 1 Mark.
Betont die Bedeutung der wirtbechaftlichen Verhältnisse für die Entwickelneg von Recht und Sitte. - Vergl. A. Vierkendt im Globas, 86. Bd., 1894, S. 210.

Manouvrier, L. L'Anthropologie et le droit. (Extr. de la Revue Internationale de Sociologie.) Paris 1894,

52 pp. 8°.

Post, Alb. Herm. Grundriss der ethnologischen Jurisprudenz. Bd. 1 (Allgemeiner Theil); Bd. 11 (Specieller Theil). Oldenburg, Schulze, 1894. 473 S. und XV, 744 S. 80, 16 Mark.

Recens.: H. Schurts in Petermann's Mittheiluegen, 40. Bd., 1894, Literetur-Bericht, S. 70-71 u. Th. Achelie in den Verhandlangen der Gesellschaft für Erdkunde zu

Berlin, Bd. XXI, 1894, S 240 - 243.

Ratsel, Friedrich. Lewis Morgan's Forschungen über die Entwickelung des Stantes. (Allgemeine Zeitung, München, Beilage 1894, Nr. 173 und 174.) Im Anschluss en das im Jahre 1877 erschienene Werk Murgan's: Ancient Society, or researches in the lines of human progress from savagery through barbarism to civilization (you W. Eichhoff 1891 unter dem Titel "Die Urersellschaft* übersetzt).

Steinmetz, S. R. Ethnologische Studien zur Eutwickelung der Strafe, nebst einer psychologischen Abhandlung über Grausamkeit und Rachencht. 2 Bele. Leiden, S. C. van Doesburgh (Leipzig, O. Harrasso, witz), 1894. XLVI, 486 nnd VIII, 425 S. 8°, 20 M-

Religion, Cultus, Moral,

Zeitschriften: Revue de l'histoire des religons, unbliée sous la direction de Jean Réville, tom. 29 et 30, Paris 1894. — Revue des religions, publiée par l'abbé Peisson, année VI, Paris 1894.

Jahresbericht, Theologischer. Herausgegeben von H. Holtzmann. Bd. XIV, enthaltend die Literatur des Jahres 1894. Braunelhweig, C. A. Schwetschle und Solm, 1895. S. 388—398 giebt K. Furrer eine kritische Übebrzicht über die Literatur zur Religionsgeschichte; er behandelt: 1. Allgemeines; 2. Aegyptische Religion: 3. Griechische und Römische Religion: 4. Gallische und Slawische Religion; 5. Germanische Religion; 6. Indische Religion; 7. Persische Religion; 8. Religion der Chinesen und Japaner: 9. Religion

Amerikas und der nichteivilisirten Völker. Religionscongress in Chicago 1893: vergl. Hugenholtz, Het parlament der godsdiensten, Rotterdam, Niigh en van Ditmar, 1894. VIII, 124 S. 86 1,50 fl.; Richter in dem Evangl. Missions-Magazin, Jabrg. 38, Basel 1894, S. 225—234; L. Schwab im Bulletin de la société d'ethnographie, XXXVI, p. 185 -172; C. M. Stevans and H. W. Thomas, World's Congress of Religions; being a complete and concise history of the most inspiring convocation of civili-sation, wherein was given full expression of the irrefutable evidence establishing the indepedence of mind and the supremacy of human conscience. With introduction by M. J. Savage. Chicago 1894, 8°, 2 sh. 6 d.; J. B. Barrows, World's Columbian exposition. World's Parliament of religions; an illustrated and popular story of the world's first parliament of religions. Vol. 1, Chicago. Parliament Publishing Co., 1893. XXXIV, 800 pp. 8°. — Rede von Pandit Gyaneudra N. Chakravarti aus Allahabad, geb. in Chicago am 11. Sept. 1893 zur Eröffnung des Weltcongresses der Religionen in "Lotusblüthen", hrsg. von F. Hartmann, Jahrg. 1894, S. 142-147. - Bonet-Maury in der Bevue des deux mondes, CXXIV. p. 797 - 828. - Zmlgrodzki in Przegląd Powczechny (Krakau), XLII, Nr. 128,

Achelis, Th. Max Müller und die vergleichende Religionswissenschaft. (Nord and 80d, hrgab. von P. Lindan, Bd. 68, Breslau 1894, S. 1894, S. 183 - 198.)

d'Alviella, G. count. The migrations of symbole. With an introduction by G. Birdwood. London, Constable, 1894. 280 pp. 86, 15 sh.

- 90.)

Enthalt: Symbols common to different races: The gaunnadion or Swastika; The causes and alteration in the meaning end forme of symbol; Symbolism and mythelegy of the tree; The transmutation of symbols; The winged glebe, the Cadaceus and the Trispla.

Andrian, Ferdinand Freiherr von. Ueber Wetterzauberei. (Mittheilungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 24, N. F. 14, 1894, S. 1 - 39.) Zusammenstellung der ouf Wetterzanber sich beziehenden Gehränche bei den verschiedenen Völkern.

Bocquet, L. Esquise historique du célibat dans l'antiquité; étude sur le célibat ecclésiestique jusqu'au concile de Trente. Thèse. Paris, Girard et Brière, 1894, 203, 275 pp. 8°.

Behandelt die Geschichte des Cölihots in Indien, Irau med bel den Jaden, bei den Griechen und Römern; der 2. Theil behandelt das kirchliche Cölibat.

Bruchmann, C. F. H. Die Entstehung und die Formen des Ahnencultus. (Nord und Sud, hersusgeg. von Paul Liudan, Bd. 69, Breslau 1894, S. 71

Charency, Comte H. de. Le Folklore dans les deux (Actes de la soc. philol., tom. XXIII.) Pa-

ris, Klincksiech, 1894. 424 pp. 89.

Behandelt eine verbreitete Schöpfungsange nach ihrer contineutalen Version (in der olten wie der neuen Welt), nuch threr insularen (Japan, Polynesien) und einer die beiden übrigen vermischenden Hindu-Version; den anter-Irdischen Urspruog des Meeschengeschlechtes anch omerikanischen Sagen; die Pythonschlange bei den Salibas; die Psychesage in Amerike n. s. w.

Ernst, Paul. Die Anfange der Religion. (Vossische Zeitung, Berlin, Sonntagsbeilage, 1894, Nr. 41/42.) Behandelt die herrschunden Ansichten über die Entstehung der Religien und sucht debei die feindlichen Max Müller's und Jal. Lippert's su combiniree.

Gloats, Paul. Arten und Stufen der Religion bei den Naturvölkerp. VI-IX. (Zeitschrift für Missionskunde und Religionswissenschaft, 1894, S. 23-31, 94 - 98, 158 - 181 und 218 - 222.)

Goblet d'Alviella. La loi du progrée dans les Religions. (Revue Belge, X, 1894, p. 301-328.) Hartland, E. Sidney. Pin-wells and Rag-bushes. (Folk-lore IV, 1893, Nr. 3, p. 451-470.)

Vergl. such leternet. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 144-145, mit 2 Abbildnegen im Text. Marillier, L. La survivance de l'ame et l'idée de

justice chez les peuples non civilisés. Paris, impr. nat., 1894, 46 pp. 69, Vergl. Verneeo in L'Authropologie, tem. VI, Paris 1895, p. 478-479; H. d'Arbois de Jubeinville io Revne celtique, XVI, p. 110.

Müller, F. Max. Anthropologische Religion. Gifford-Vorlesungen, gehalten vor der Universität Glasgow im Jahre 1891. Aus dem Englischen übersetzt von Moritz Winternitz. Antor., vom Verfasser durchge-schene Ausgabe. Lelpzig, Engelmann, 1894, XXVIII, 468 pp. 8°. 11 Mark.

Myer, J. Scarabs: The history, manufacture and religious evenbolism of the Scarabaene in ancient Egypt, Phoenicia, Sardinia, Etruria etc. Also remarks on the learning, philosophy, arts, ethics, psychology, ideas of the inmortality of the soul etc. of the ancieut Egyptiane, Phoenicians etc. London, Nutt, 1894, XXVII, 177 pp. 8c. 12 Mark.

Vergl. Literarisches Centralblott 1895, S. 664,

Helitag, Nox. P. Aquidesc nonpeyersnot pedes. Athen. Perres, 1894, 52 S. 80.

Vergleicht auch Mythen pelynesischer und aslatischer

Velker. - Vergl. Krumbacher in der Brant, Zeitschrift IV, Leipzig 1894, S. 185.

Regnaud, P. Les premières formes de la religion et de la tradition dans l'Inde et la Grèce, Paris, Le-

roux, 1894. 10 fres. Schreiner, M. Ueber Entwickelung In der Religiou.

p. 141 ff.

(Westöstliche Rundschau, Berlin 1894, S. 390 - 395.) Skinner, Hubert M. Readings in folk-lore; short studies in the mythology of America, Great Britain, the Norse countries, Germany, India, Syria, Egypt and Persia with selections from standard literature, relating to the same. New York, American book

company, 1894. 448 pp. 80. Steinmetz, S. R. Eine neue Theorie über die Entstehung des Gottesurtheils. (Globus, 85. Bd., 1894. 8 105-107.)

Torma, Sofie von. Ethnographische Analogien. Eiu Beitrag zur Gestaltungs- und Entwickelnungsgeschichte der Religionen. Mit 127 Abbildungen auf 8 Tafeln. Jena, H. Costepoble, 1894, VII, 78 S. 80. 4 Mark. Geht von den Tordeser Fundobjecten (bei Szászváros im Comitate Hunyad) aus. - Vergl. Goidos in Mélusine VII,

Bestattung.

Preuss, Theodor. Die Begräbuissarten der Amerikaner and Nordostarlaten. Inaugural Dissertation. Königsberg, Braun und Weber, 1894, XVIII, 314 S. 80. 4 Mark

Vergl, die Anzeige von J. D. E. Schmelts im leternat. Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1894, S. 190.

Anthropophagie.

Corre, A. Le Meurtre et le Caunibalieme riluels. (Extr. de la Société Nouvelle.) Bruxelles 1893. 44 pp. 80.

Gaidos, H. L'anthropophagle, IX. Outre-tombe. (Mélusine. Recueil de mythologie etc., tom. VII, Paris 1894, p. 45 ff.)

Körperliche Verstümmelungen,

Blasio . A. de. Il tatnaggio dei camorristi e delle prostitute di Napoli. Torino 1894. 22 pp. con 18 disegni. 80

Vergl, die Anzeige von Maetegesse im Archivio per l'antropologie e la etnelogia, vol. XXIV, p. 283.

Charency, Comte de. [Ueber die Deformationen der Schädel.] (Revus des religions, publ. par l'abbé Peiscon, année VI, Paris 1894.) Pritsch, G. Ueber Verunstaltungen der Genital-Organe

im Orient. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahry. 1894, S. 455-458.) Hovorka Edler von Zderas, Oskar. Verstümme-lungen des männlichen Gliedes bei einigen Völkern

des Alterthums und der Jetztzeit, mit besonderer Berücksichtigung der sogenennten Infibulation und Kynodesme, Mit 12 Taxt-Illustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, S. 131-143.)

Rüdinger. Ueber absichtliche Schädelumbildung mit besonderer Rücksicht auf die Urbevölkerung von Amerika. (Correspondenz-Blatt der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8 6)

Ten Kate, H. and Syoboda. Notizen über die evographische Verbreitung der Schädeldeformation (Araucanier und Tahiti; Nicobaren.) (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 90.)

Zaborowski. De la eirconcision des garçons et de l'excision des filles comme pratiques d'initiation. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, sér. 1V. tom. V. 1894. p. 81—1041.

Technologie, Kunst, Tracht und Schmuck.

Atkinson, J. J. Notes on pointed forms of pottery among primitive peoples. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 90 — 91.)

Bastian, Adolf. Ueber Armbrüste und Bogen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1894, S. 446 – 449.) Grabowaki, F. Grundtypus und Endresultat. Ein

3rabowaki, F. Grundtypus und Endresultat. Ein Beitrag zur Entwickelnung des Ornamentes bei deu Naturvölkern. Mit 1 Tafel. (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 103-104.)

Grove, Lilly. On the ethuographic aspect of dancing. (Report of the 83, meeting of the British Assoc, for the advancement of science, London 1894, p. 895.) Hellwald, Friedr, von. Die Knusttriebe der Wilden.

Hollwald, Friedr. von. Die Knusttriebe der Wilden. (Jahresberichte des Frankfurter Vereins für Geographie nud Statistik, Jahrg. 55/56, S. 122 — 128.)
Höfer, J. Die Musik der Naturvölker. (Globus, 65 Bd.

1894, S. 89 - 93.) Ueberblick über den Hauptinhalt von R. Wallaschek's "Primitive Music" (London 1893.)

Hovorka, Oakar von. Ueber den bei einigen Völkern vorkommeuden Nasenschmuck. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 2.)

Keller, Otto. Geschichte der Musik. (Iltustrire Bibiothek der Kunst - und Gulturgeschichte, Bd. IV.)
Leipzig, P. Prieseubahn, 1894. 438 8. 8º 4 Marck.
8. 7 6. 15 Das Alter der Musik and dis Musik bei des
Naturolkers; S. 9 — 19: Die Musik bei des verbellenischen
Culturolkers des Alterthuns (hurze Buenrkanges über
chioreische, japanische, tidlische, persische, assyrische and
inzelltlische Musik).

Kostûm: in Brockhaus' Konversations Lexikon, Bd. X, S. 859 — 862. Longman, C. J. The bows of the ancient Assyrians

Longman, C. J. The bows of the ancient Assyrians and Egyptians. (Mit 7 Tafeln.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1894, p. 49 — 55; Discussion: p. 55 — 57.)

Mason, O. T. Technogeography, or the relation of the Earth to the Industries of Mankind. (The American Anthropologist, VII, p. 137—162.) Beatheawerthe Abhandiang fiber die Abhängigheit der technischen Künste von den jeweiligen netürlichen Verkültnissen.

villermont, Marie de. Historis de la coiffure féminine. Bruxelles, Ad. Mertens, 1993. 822 pp. 89. Vergl. Edm. Marchal la Bulletins de l'académie royale de Belgique, XXVI, p. 703 — 705.

Wilser, Ludwig. Die bildnerische Kunst der Urvuropäer. Mit 4 Figuren im Text. (Glohus, 66. Bd., 1894, S. 12—14.)

paer. Ant 4 riguren im text. (Gionna, ec. per, 1894, S. 12-14.) Nach Pintte's Mittheilungen (Noies pour servir à l'histoire de l'art primitif) in L'Anthropologie, tom. V, Nr. 2.

Wissenschaft, Sprache und Schrift.

Aston, W. G. Japanese onomatopes and the origin of language. (Journal of the Authrepological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 332 — 362.)

Edkins, J. The growth of language. (Jenrnal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, vol. XXVI, Shanghai 1894, p. 213—215.)

Evolution, Die, au Sprache und Verauuft und die experimentelle Psychologie. München, Druck von J. G. Cotta's Nachf., 1894, 7 S. 4º. (Anosyme Beilags zum Hauptblatt der Allgemeines Zei-

tang, München.)

Gabelentz, Georg von der. Hypologia der Sprachen,
sine note Aufzele der Linguistik. (Independentation

eine neue Aufgabe der Linguistik. (Indogermanische Forschungen, IV. 1894, S. 1—7.) La Graaserie, R. de. Da la parenté entre l'égyptien,

les langues sémitiques at les langues indo-enroyéennes d'après les travanx de M. Carl Abel. (Le Muséon, XIII, Louvain 1894, p. 78 — 88, 149 — 175, 269 — 298, und 321 — 346.

Auch separat Leipzig, Friedrich, 1894. 92 S. 80 2 Mark.

Lofèbre, André. Race and language. Loudon, Paul, 1894. 430 pp. 8° 5 sh. Vergl. Athenseum 1894, Nov. 24, p. 710 ff.; Saturday Review, LXXVIII, p. 195.

Letourneau, Ch. L'évolution littéraire dans les diverses races humaines. Paris, L. Bataille et Civ. 1894. 8⁶.

Vergl. R. Varaeau iu L'Anthropologie, tom. V. Paris 1894, p. 109-110. Letourneau, Ch. La littérature synthétique des pre-

miers áges. [Bulletius de la société d'authropologie de Paris, écr. IV, tem. V, 1894, p. 162 – 174.) Linderbauer, Bonno. Dis Ergebnisse der vergleichenden Sprachwissenschaft im Verhaltniss aur Theologie. (Gieht es eins oder mehrere Ursprachen) (Theologisch-praktische Monatsschrift, IV, S 81 – 92, 145 – 157.)

Culturpflanzen und Hausthiere.

Hehn, Victor. Culturpfinnen und Haustliere in ihrem Uebergange aus Asien nach Griechenland und Italien, sowie in das übrige Europa. Historisch-linguistische Skizzen. Sechste Auflage, neu beraugb. ven O. Schrader. Mit botanischen Beiträgen von A. Engler. Berlin, Gebr.Boraträger, 1894. XXVI, 625 S. 8⁸, 12 Mark.

Recensionen: Literarisches Centralblutt 1894, S. 1757 ff.; R. Bethge in der Deutschen Litternturzeitung, 1894, S. 1032 — 1034; A. H. Sayce in The Academy, XLVI, p. 282 ff.

Verschiedenes.

Eye, A. von. Die Geschichte des Sitzena. (Zeitschr. für Kulturgeschichte, herausgegeben von G. Steinhausen, Bd. 1, Weimar 1894, S. 346—415.)

Joest, W. Ueber Eau de Cologne-Trinken. (Globus,

85. Bd., 1894, 8, 234—239.) Debeuse unbekannt wie der nilgemeine Brauch des Läuseessens dürfte die Thatrache sein, dass in allen Ländern und Innein der Wett, in denne Kölnischen Wasser nis Wohlgerich beliebt int, dasselbe auch als Getränk benutst

wird."

Lowin, L. Die Pfeilgifte. Historische und experimentelle Untersuchungen. Berlin, G. Reimer, 1894.
VI. 152 S. 6⁸. Mark 1.80.

Pfeilgifte in Afrika, Asien, Australien etc.; in Virchow's Archiv vorher in sinzelnen Abschnitten veröffeutlicht.

- Lewin, L. Ueber Pfeilgifte. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 271—281.)
- Martiny, Benno. Kirue and Girbe. Eiu Beitrag zur Culturgeschichte, besonders zur Geschichte der Milchwirthachaft. Mit 5 Vollbidern und über 400 Abbildungen im Text. Berlin, R. Helnrich, 1894, 5 Liefgn.

Auf die iu dem Buche euthaltenen ethoographischen Betrachtnugen über die Butter verweist ein Artikel im Glotous, 65. Bd. 1894. S. 396.

bus, 65. Bd. 1894, S. 396.

Schulz, Ernst. Vom Schminken. Culturhistorische
Skizze. (Nord und Süd, herausgegeben von Paul

Lindau, Bd. 89, Breslau 1894, S. 387 — 394.)
Schurtz, H. Die Speiseverbote. Ein Problem der Völkerkunde. (Samusl. gemeinverstäudlicher wisseuschaftlicher Vorträge, berausgeg. von R. Virelio w.

und W. Wattenbach, Neue Folge, 184. Heft.) S. 259

1. Allgemeine Ethnographie.

Dale, J. Round the world bei doctor's orders: being a narrative of n year's travel in Japan, Ceylon, Australia etc. Londou, Stock, 1894. 8°. 10 cb. 6 d. Fouillée, Alfred. Le caractère des races lumaines et l'avenir de la race blanche. (Ravne de daux

mondes, tom. 124, Paris 1894, p. 76-107.)

Hesse-Wartegg, E. von. Andalusien. Eine Winter-

reise durch Südspanien und ein Ausfing nach Tanger. Leipzig, C. Reissuer, 1894. 443 S. s. s. Mark. Die Kapitel "Alber das Leben der Frauen in Marokko" nad "über die Cigarrenarbeiterinnen von Sevilla" sied von der Gattin des Verfassers, der Sängerin Miesie Hauk, entwerfen. — Vergl. Th. Fischer in Petermaan's Mitheliangen, 41. [bl., 1895, literatus-Fierkis, S. 155.

Hirschberg, J. Um die Erde. Eine Reisebeschreibung. Letpzig, G. Thleme, 1894. 4 Bl., 531 8. mit 1 Kerte. 8⁶. 12 Mark.

Keppler, Paul. Wanderfahrten und Walifahrten im Orient. Mit 106 Abbildungen, 1 Pien und 2 Karten. Freiburg I. Br., Herder, 1894. VIII, 509 S. 80. 8 Mark.

1 — 178; Wanderfahrten im Pharaonenlande; 179
 — 435; Wallfahrten im beiligen Lande.

Mantegazza, P. Erinuerungen aus Spacien und Südamerika. Jena, Costenoble, 1894. 236 S. 8°, 3 Mark. Ueler Stiergefechte, des Volkscharkter der Spanier etc. Naumann, Edm. Macedonien und seine neue Eisen-

Naumann, Edm. Maeedonjon und seine neue Eisenbahu Salonik. Mouastyr. Ein Reisebericht. München, Oldsnbourg, 1894. 58 S. 56.

Ratzel, Friedrich. Völkerkunde. Zweite, günzlich nen bearbeitete Auflage. Erster Band. Mit 500 Abbildungen im Text, 15 Farbeudruck- und 13 Holz-

bildingen im Text, 15 Farleudruck- und 13 Holzschnitt-Tafels sowie 2 Karten von R. Buchta, F. Etzold, Th. Grätz, E. Heyn, H. Kaufmann, W. Kubnert, G. Mützel, Pechuel-Lösche, R. Püttner, Cajetan Schweitzer, Olof Winklesen, u. a. Leipzig und Wien, Bibliographische Institut, 1894. XIV, 745 S. Gr. 8². Geb. 16 Mark. Inhalit: Unmödige der Völkerkunde. — II. Der padicklich von Standing der Völkerkunde.

fürhamerikanische Völlertreis: A. Die Oceanier; B. Die Autralier; C. Die Malayen und Modagassen; D. Die Amerikaner; E. Die Artikler der Allen Welt. — Ill. Die hellen Stämme Süd- und Inser-Afrika's. — Vergl. Il. Schurtz in Peternan's blittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. '138-140. Hamburg, Verlagsaustalt und Druckerei A.-G., 1894 48 S. 8°. Mark 0,80.

Recens.: Haberlandt in den Mittheilungen er anthropol. Gesellschaft in Wice, XXIV, S. 153; Ad Bassian in der Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894; S. 38 —41 (Bastian köhjift an seine Besprechung längere Ausülkrongen von selbestänligem Werthe).

Schillot, P. Les travanx publics et les mines daus les traditions et auperstitions de tons les pays. Paris, Rotheblid, 1894. 823 pp. mit Abbildungen. Gr. 8°. Stellt Volkskundliches, was nich auf das Gebeit der öffentlichen Arbeiten entreckt, ausanmen; der Stoff sit unter falgende Abbeilungen geordnet: Wegelau, Brücken, Eisenlaubnes, Dänme, Canale, Hafe und Bergerike.

Steinmetz, R. S. Snielde among primitive people (The American Anthropologist, vol. VII, 1894, p. 53 ff.) Auszüge aus der Arbeit im "Globus", 85. Bd., 1894, S. 259 — 260.

III. Ethnographie. 2. Specielle Ethnographie.

A. Europa,

Allgemeines und Vermischtes.

Andree, Richard. Germanische Ortsnamen im nördlicheu Frankreich: vergl. unten nuter Winkler. d'Arboja de Jubainville. H. Les premiers habitauts

de l'Europe, d'après les écrivaiss de l'antiquité et les travaux des linguistes, 2º édition, corrigée et cousel, augm. Tome II, Paris, Thorin, 1894, XXVI, 246 pp. 8º, Vergl. de Ausriges von S. Relusch in der Revue critique 28, sanée 1894, p. 361—373, mod A. de Barthélemy in der Revue des questions historiques, année 1894

Nouv. Ser. tom. XVI, 1895, p. 271 — 273. Bancalari, Guatav. Das ländliche Wohnhams in den Südalpeu. Eine volkskundliche Studie. Mit 12 Abbildungen im Text. (Globus, 65. Bd., 1894, B. 137

—143.)

Bancalari, Guatav. Das ländliche Wohnhaus in Krain, Ostkärntben und Nordsteyermark. Eine volkskundliche Studie. Mis 12 Abbildungen im Text. (Globus, 85. Ed., 1894, 8. 349 – 356.)

Beiträge zur Anthropologie, Ethnologie und Urgeschielte von Tyrol. Pestschrift zur Feier des Zöjahrigen Jubiläums der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in lunebruck (24. – 28. August 1894). Mit 7 Tafeln. Innsbruck 1894. 217 S. 8°.

Bünker, J. R. Typen von Bauernhäusern aus der Gegend von Gedenburg in Ungarn. Mit 14 Text-Illustrationen. (Mitheilungen der Anthropologischen Geselbschaft in Wien, XXIV-Bd., N. F. XIV. Bd., 1894,

Dumont, Araône. Démographie des étrangers habitant en France. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1884, p. 419—483.) Haaden. Stratum und Substratum. Genealogie der Volker der Balkan-Halbiesel. Uebersetz von A. Romáu, (Budapessi Szemle, 1894, 211 (Juli-Heft), S. 47 —81.)

Hein, Wilhelm. Die geographische Verbreitung der Todenbreiter. Mit 2 Lichtdrucktafeln. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, S. 211—225.)

Hein, Wilhelm. Volkskundliehe Reisenotizen aus Oesterreich. (Mittheilungen der Authropologischen

- Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Sitzungsberichte, S. 197 — 199.) Betrifft Volksschauspiele und Volksbelustigungen in den
- Alpenkindern, namestich in Trol and Salzburg, und sizwische Anstellangen is Mähren und Galzburg, und sizwische Anstellangen is Mähren und Galzburg.

 Herrmann, Anton. Ethuologische Mittheilungen aus
- Herrmann, Anton. Ethaologische Mitthellungan aus Uugarn. Zeiterbrift für die Völkerkunde Ungarns uud der damit in ethaographischen Bezlebungen stebenden Linder. (Zugleich Organ für allgemeine Ziegenerkunde.) III. Ed., 9.—10. Heft. Festechrift zur Versamming der Bentschen und der Weiner aufluropologischen Gesellschaft (Innehruck, 24.—28. August 1894. Budanest 1894. 8°.
- Hiokmann, A. L. Karte der Verbreitungsgebiete bet Religiones in Europa, 1; 7200 000. Nebt Gartons: 1. Religionskarte der Enle; 2. Percentuelle Darstellung der Verbreitung der Israellten in Europa; 3. Diagramm einer vergleichenden Darstellung der Grössenverhältnisse der Haaptreitglonen in Europa nach der Anzabl ibrer Bekeauer. 65×61 cm, Farbendrack. Wien, G. Freytag und Berudt, 1894. 2 Meit
- Hoft, M. Projeg and Detroit, 1994. Saleta, G. Hoft, M. Prijka, P. Prat, H. Opfen, Andestungen für die Kunde früherer Zeit mit efnieitesden geschichtlichen Notien füber gestige Getraite, vorzageweise Heinbert (Perhandingen der Hertiner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. 1894, S. 853—251.)
- Kris, Martin. Kritische Studien über die Nationahiku der prähistorischen Bewohner von Mitteleuropa. Zur Abweitr gegent die von Jaron!. Palliard! vorgernischen Einwendungen gegen den die Nationahität der prähistorischen Bewohner behandelteden Abechnitt des Wurken, Külina Kotedlit." (Eusopie vlasserietes Wurken, Külina Kotedlit." (Eusopie vlasserietes Wurken, Külina Kotedlit. (Eusopie vlasserietes Wurken, Külina Kotedlit. (Eusopie vlasserietes Wurken, Külina Kotedlit. (Eusopie vlasserietes William (Eusopie vlasserietes Viewerietes, Jahry, X., 1893.) in böhnicher Sprache. Einseln auch eine Erriste
- rung Falliard's.

 MOntelius, Oscar. Zur Ältesten Geschichte des Wohnhauses in Europa, speciell im Nordeu. Mit 44 Abbildungen im Text. (Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteliphrisbeft 3, 1895, 8. 451—465.)
- Moschen, L. La statura dei Trentini confrontata con quella dei Tirolesi e degli Italiani della provincia Venete, Lombarde e Piemontesi. Torino 1883. 10 pp. 8°. Normannischen. Die. oder Kanslinseln. Mit 4 Abbil.
- Normannischen, Die, oder Kanalinselin. Mit 4 Abbidungen im Text. (Globas, 68, Bat, 1948, 8, 33-36). Die Einwohner sind sehr gemischt, ein einheitlicher Typus and ankrupplogischer Grankter berück äber eicht (vergt. Durche im denmal of the Anthropological Bisher) versiegene Anthra eitste sich einer eine versiegene Anthra eitste verliegene Anthra eitste sich namerellich surf die Anfzeichungen com Henri Belnard in Le Tour du Monde, Litz. 1950-2-1908, 1993.
- 8tols, Fr. Linguistisch-historische Beiträge zur Palische Ethnologie von Tyrol. (Beiträge zur Auftroplogie, Ethnologie auf Urgeschiebte von Tyrol. Penstehritzung zur Feir de zusätzung der deutschen auftropologischen Gesellschaft in Innsbruck, 24 bis 28. August 1884, Innsbruck 1894, S. 2061. Die Berühreung des üdliches Tyrol war illyrischen Illerkunft und gehörte währscheilbil: dem vesetischen und gehörte währscheilbil: dem vesetischen
- Supan, A. Die Nationalitäteu der preussischen Monarchie vor der Zählung von 1890, Mit i Karten-
- supan, A. The Nationalitated der preussienen Monarchie vor der Zählung von 1890. Mit 1 Kartenekizze. (Petermann's Mitthelluugen, 40. Band, 1894, S. 160—165.)
- Nach A. v. Fircks "Die preussische Berülkerung nach ihrer Muttersprache und Abstammung" in der Zeitschrift des k. preuss, statistischen Buresus, Bd. XXXIII, 1893, S. 189 — 298.)

- *Tappeiner, Franz. Die Abstammung der Tyroler und Baeter auf authropologiecher Grundinge. Gleiträge zur Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte von Tyrol. Festschrift zur Fnier der 25jährigen Jubilkaums der Bentechen unthropologischen Gesellschaft in Innebruck. 24, bis 22. August 1894. Laus-
- bruck 1984, S. I.E.)
 De illieste behannte Bevülkerung von Tyrol, die Roett
 der Römer. Int den Grundsteh für die heurige Bevülkerung
 print zur der Grundsteh für die heurige Bevülkerung
 print zur stiff Grundsteh der Art. Prec.
 Brachgerphalm und 53-98 Proc. Renderhähelt; unch die
 laten heitig phieferte unch einer kleine Zahl get berimmter Gründerschädel des Brachgerphalen un -- Vergl. Virkan in der Zutchkeift für habendege, 28. Del. 1984, bei in der Zutchkeift für habendege, 28. Del. 1984.
- Winkler, Johan. Germansche Pleatsnanien in Frankrijk, Gent. A. Siffer, 1894.
- Erliutert in sorgfültiger und belsugreicher Weise die Ansdehuurg der germsnischer Ortansmen in Frankreich. — Vergl. Rich. Andree's Aufnat "Die germanischer Ortauurmen im nürdlichen Frankreich" im Globus, 65. Bd., 1894, 8. 330 — 331.
- Zemmrich. Deutsche und Romanen in Tyrol 1880 bie 1890. mit 1 Karte. (Globus, 66. Bd., 1884, S. 7 ff.)

Arier.

- Fick, August. Vergleichendes Wörterbuch der indegermanischen Sprachen. A. Auflage, bearbeitet von Bezzenberger, Fick und Whitley Stokes. Thi. 2. Worsehatz der keitsiehen Spracheinbeit von Whitley Stokes und Adalbert. Bezzenberger. (Auch nuter dem Titlet. Virkelticher Spracheinatz von Adalbert Bezzenberger, 1978). Weitsiehen Spracheinatz von Adalbert. Bezzenberger, 1978 (1978). Sprache Spracheinatz von Adalbert. Bezzenberger). Göttingen, Yandon-bock u. Rupprecht, 1984. VIII, 3378. Sp. 8, 8, 60 M.
- Fíok, K. Die Beziehungen der Arier mit den ngrischen Völkern. Budapest, Pester Actieu-Druckerei, 1894. 55 S. 8º. In ungarischer Sprache; Separatabhrack aus Huszka,
- Das Nekler Wohnhaus.

 Hirt, H. Die Verwandtschaftsverhältnisse der Indogermanen. (Indogermanische Forschungen, IV.
- Strassburg 1894, Anzeiger, S. 30 75.)

 Hoffmann, Otto. Eine Geschichte aus der indegermanischen Vorzeit. (Nord und Süd, herausgegeben
 von P. Lludau, Band 69, Breslan 1894, S. 375-
 - 386.)
 Novellistische Verarbeitung der Rusultate der indegermonischen Sprachwissenschaft,
- Ihering, Rudolf von. Vorgeschichte der Indoeuropäer. Aus dem Nachlass berausgegeben von Victor Ehrenberg. Leipzig. Breitkopf und Härtel, 1894. XIII, 486 S. 88. 11,60 Mark.
- Vergl, Th. Achelis "Zur Vorgeschichte der Indogermanen" in den Münchener Neuesten Nachrichten 1894, Nr. 380,
- Ludwig, A. Ueber die Reihenfolge der stufenweisen Abzweigung der indoeuropäischen Stämme vom Urvolk (in böhmischer Sprache). (Krok VII, S, S. 193 ff.; 6, S, 245 ff.)
- Titel arch Indogermanische Forschungen III, Strasshurg 1893, S. 201.
- Regnaud, Paul. Lee premières forsues de la retigion at de la tradition dans l'Inde et la Grèce. Parie, Leroux, 1894. XI, 516 pp. 8º. 10 fr.
- Regnaud, Paul. Le Rig-Véda et les origines de la mythologie iudo-européenne. Les premières formes

- de la religiou dane l'Inde et dans la Grèce. (Revue philos, de la France, XIX, 1894, Nr. 9.)
- Taylor, Isaac. L'origine des Aryens et l'homme préhistorique. Exposé d'ethnologie et de la civilisation préhistoriques de l'Enrope. Trad. de l'anglais par Henry de Varigny. Parie, Bataille et Cie., 1894. VIII, 322 pp. 8°.
- Villenoisy, F. de. Origine des premiers races ariennes d'Europe. (Muséon XIII, 1884, p. 62-77 und 130-148.) Vergi. Reinneh in L'Anthropologie, tsus. V. Paris
- 1694, p. 481-484.
 Wilaer, L. Der Streit um die Urheimat der Arier.
 (Tägliche Rundschau, Berlin, Beilage, 1893, Nr. 197.)
 Vergl. Indegermanische Ferschungen, Bd. Ill., Anzeiger
- 8. 207.)

 Zimmor, H. Das Mutterrecht der Pikten und seine
 Bedeutung für die arische Alterthumswissensebaft.
 (Zeitschrift der Savigny-Biffung für Rechtsgeschichte
 - XV, 1894, S. 209-240). Vergl. H. d'Arbois da Jubajuville in der Revne celtique XVI, p. 118-120.

2. Die Deutschen.

(Urgeschichte, vergl. den Bericht unter I.)

- Die Verbreitung des Deutschthums in Europa (Karte 3
- in P. Langhans' Deutschem Kninnialatias, Gotha, Perthes, 1893.) Zahlricha Nebenkärtchen stellen zerstreute deutsche
- Sprachinsela und untergegangene dentsche Siedelungen in der Fremde dar. — Vergl. R. Andrae im Globus, 66. Bd., 1894, S. 212. *Ammon. Otto. Die anthropologischen Untersuchungen
- in Baden. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie atc., Jahrgang XXV, 1994. S. 41-44.)

 Bancalari, Gust. Die Hausforschung in Oesterreich, hire Ergebnisse und ihre weiteren Ziele. (Corre-
- spondenzbiatt der deutschen Geselischaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 168—171.) Bär, Iodok. Das Walserhaus (wie sich dasselbe als Urtypus im kleinen Walserthale vurfindet). Mit
- Urtypus im kleinen Walsorthale vnrfindet). Mit 5 Abbildingen im Text. (XXXIII. Jahresbericht des Vnrariberger Museum-Vereins über das Jahr 1694, Bregenz, S. 36—46.)
- Bayorna Mundarten. Beiträge zur deutschen Sprachnnd Volkakunde. Herausgegeben von O. Brenner und A. Hartmann. Band II, Heft 2. München,
- Ch. Kaiser, 1894. S. 181-304.

 Berni, H. Die Herkunft der Deutschen am Mnute
 Rosa. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 264.)
- Blumschein, G. Ueber die Germanisirung der Länder zwischen Eibe und Oder. Programm, Nr. 494. Köln, Brocker, 1894. 4°. 18 S.
- Brocker, 1894. 4. 18 S.
 Damköhler, E. Ueber die Bevölkerung des Harzes.
 Mit Karte. (Archiv für Landes- und Vnlkakunde
 der Provinz Sachsen, herausgegaben vnn A. Kirchhoff, Jahrg. IV, Italie 1684.)
- Vier Dialektgebiete stossen im Harzgebirge zusammen; die Annahme, dass auch Wesden hier gewohnt haben, lässt sich nicht mit Sicherheit erweisen.
- Eigl, J. Die Salzburger Ranchhänser und die banische Eutwickelung der Feuerungsanlagen am Salzburger Bauernbause. (Currespondenzblatt der deutseben Gesellschaft für Anthropologie etc., Jabrg. XXV, 1894, S. 163—167, mit 2 Piguren im Text.)

- Gutzeit, W. von. Wörterschatz der deutschan Sprache Livlands. 1. Theil: von Gerichtsvolkrieher Gesellschaftung, S. 345—350; 3. Theil, 1. Haithe: von Salzsee-Schindelumlauf, S. 83—118; 4. Theil: Verleistung-Verpetern, S. 21—28. Nachtrag zu A bis 8 nnd
- V: S. 1-37. Riga, N. Kymmel, 1884. 80 Kop. Halbfass. Die deutsche Sprachiasel Zahre-Sauris in Frinul. (Globus, 66. Bd., 1884, S. 185-168.)
- Hartmann, August. Metzgersprung und Giidentaufe. (Correspondenzhiatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, 8. 13-15 and 19-22.)
- Abgedrackt sus der Beilage zur Münchener Allgemeinen Zeitung, 1893, Nr. 44.
- Hawelka, Eduard. Die deutsche Besiedelung und die Namen des Braunauer Ländebens in Böhmen. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 63-69.)
 Hawelka, Ed. Haus und Hof im Brannauer Ländchen.
- Mit 8 Abbildungeu im Text. (Globus, 66. Bd., 1694, 8. 136-140.) "Wohl airgends, soweit Franken wohnen, hat sich die
 - "Wohl airgende, soweit Franken wohnen, hat sich die alte Flurtheitung, die alte Bauart der Bauernhöfe so ursprünglich, so rein erhalten, wie in dem weltabgeschiedenen Winkel des Braunauer Ländchens" (S. 137).
- Hein, Wilhelm. Tänze und Volksschanspiele in Tyrol und Salzburg. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894. Situngsberichte S. 45—46.)
- Honke, W. Der Typus des germanischen Menschen und seine Verbreitung im dentechen Vulke. Pestrede, gehalten in der Universität Tübingen (Allgemeine Zeitung, München, Beilage, Nr. 121, 129, und 124 vnn 29. und 30, Mal nnd 1, Juni 1894)
- Henning, R. Ueber das deutsche Haus. (Corremondenzbiatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 167—168.)
- Hirt, H. Die Deutung der germanischen Völkernamen (Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache XVIII, 1894, S. 511-519.)
- Jacob, G. Die Ortsnamen des Herzogthnms Meiningen. Hildburghausen, Kesselring sehe Hofbuchhandlung, 1694. III, 149 S. gr.-8⁰. 4 Mark. Vergl. R. Audree im Giobus, 6d. Bd., 1894, S. 15.
- Kossinna, G. Recension von R. Much, Deutsche Stammessitze. (Anzeiger für Indogermanische Sprachund Alterthumskunde, Bd. IV, 1894, S. 46—49.)
- und Alterthumskunde, Bd. IV, 1894, S. 46-49.) Lechner, Karl. Die deutsche Sprachiusel um Olmütz. Mit einer Kartenskizze im Text. (Ginbus, 65. Bd., 1894, S. 249-252.)
- Lehmann-Nitsohe, R. Die K\u00fcrprr\u00fcrese der s\u00e4dbayerischen Reihengr\u00e4berbev\u00fckerung. (Pr\u00e4historische B\u00e4tter, Jahry. VII., M\u00fcnen 1895, 8. 72-75.) \u00e4bei den B\u00e4yaren ist ein st\u00e4rkere Hinneigen zur \u00fcr\u00fcser vorhanden, als bei den Schwahen und Alemannen\u00e4
- Lipsius, A. Helgaland. Leipzig, A. Titze, 1894. 145 S. mit Abbildungen. gr.-80. 5 Mark. Treffende Schilderung des Volkscherakters.

(8, 74).

- Maitzan, J. von. Ein Wort für das ostelbische Deutschthum. (Der Mecklenburger, 1894, Nr. 33.) Leugnat nech nschweisbaren Einfluss des alten Slaventhuma auf die deutsche Berölkerung östlich der Eibe.
- Marcke, J. F. Die römische Finttenexpedition zum Kimbernlande uud die Heimath der Kimbern. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumefreunden im Rheinlande. Heft 95, 1894, 8, 29-48.
 - minde, Hert vo. 1894, S. 29—48.) "Man wird dabei stehen bleiben müssen, dass die Kimbern wirklich ein germanisches Volk, kein bunter Völkerschwarm

- ans verschiedenen Stämmen gewesen sind und in Schleswig-Holstein und Jütland wohnten, dass ein Hell von Ihren im 2. Jahrhundert v. Chr. auswanderte, ein anderer Theil gurtickhileh, den die Fömische Flette im Jahre 5 e. Chr. nech verfand. Später sind sie verschwunden, wie so mancher germanische Stämm sperles vergiege (S. 45.).
- Nabert, H. Die Bedrängniss des Deutschthums in Oesterreich-Ungarn, insonderbeit in Böhmen, Mahren, Oesterreichisch- Schlesien, Galizien, Krain, Känten, Steisermark, Tyrol, Ungarn. Stattgart, R. Lutz, 1894-46 8, 86,
- Pees, Alexander. Südostletusche Ortanamen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Silzungsberichte S. 48—50.) Pfleiderer, Otto. Der deutsche Volkscharakter im
- Pficidorer, Otto. Der deutsche Volkscharakter im Spiegel der Religion. (Deutsche Rundschan, heransgegeben von J. Rodenberg, Bd. 80, Berlin 1894, S. 187—213.)
- Schierenberg, G. A. B. Die Göster der Germanen oder vom Eddarnasch der Skandinavier und ihrem Kutzenjammer. Detmold, o. J. Lil, 224 8. 89. 4 Mark. Vergl. Literarisches Centralblatt, Leipzig 1895, Sp. 342: "voller Phestatieen."
- Schultholss, F. Guntram. Polonisirung oder Germanlsirung? (Glohus, 66. Bd., 1894, S. 373-378, mit Karte.)
- Schwartz, W. Die Butterhexe in Wagnitz. Eine haveländleche Sage (mit einem Excurs über die mythische Butterkröte). (Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 1 — 19.)
- Beeck, O. Die älteste Cuitur der Dentschen.
 (Preussische Jahrbischer, hrsgb. von H. Delbrück,
 Bd. 76, Berlin 1894, 8. 32 38.)
 Bepp, J. Ueber den Baumkult in Altbayern und die
- mehrfachen Schicksalshäume. (Monateschrift des Historischen Vereius von Oberbayern, Jahrg. 111, München 1894, S. 136-142.) Strassburger, E. Volksthümliche Bräuche und Aber-
- Strassburger, E. Volkethümliche Bräuche und Aberglauben in Aschersleben. (Archiv für Landes- und Volkekunde der Provinz Sachsen, hrsgb. von A. Kirchhoff, Jahrg. III, 1893.)
- *Toldt, C. Zur Somatologie der Tyroler. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 87—96.)
- Treichel, A. Collecten Becken und Uhl von Charhrow, Kreis Laueuburg I. P., und ein Armenbertt zu Soest i. Westf. Mit i Figur im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie sto., Jahrg. 1894, 8. 414—415.)
- Uhl gleich Haarberee an einem Stiele. Voigt, F. Die Vierlande bei Hamburg. Mit 50 Lichtdrucktafeln einschlieselich einer Karte der Vierlande. Hamburg. Carl Griese, o. J. 29 S. 40. Vergl die Anzeige von Rud. Virchow in der Zeit-
- schrift für Ethneingis etc., 6. Bd., 1894, S. 139—140.

 Volksählung, Die, am I. December 1890 im Deutschen Reichs. Herausgegeben vom Kais. Statist. Amt. (Statistik des Deutschen Reichs, N. F. Bd. 68). Ber. Big., Putkammer und Michibrecht, 1994. 91 u. 91.
 - mit 4 Karten. 4°. 6 Mark. Vergl. Eschenhagen in Petermaan's Mittheilangen, 41. Bd., 1895, Literateratur-Bericht, S. 27—28. Weiabach, A. Die Oberöstennicher. I. Körper-
- *Weiabach, A. Die Oberösterinicher. I. Körperlänge; 11. Farbe der Haare; 111. Farbe der Augen; 1V. Farbe der Haut; V. Typen; VI. Kopfmanse. (Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, 8. 232 – 246.) Archir für Anthropologie. Bd. XXV.

- "Im Vergleiche mit den Deutschen Niederösterreichs sied die von Oberösterreich kleinerer Statur, häufiger blond, selteeer denkelhaarig, bestenn ötter lichte, seltener dunkle
 Angen and gebören mehr zum heilen, wesiger zum duaklu Typus; nuter innen giebt es wesiger delichelde, mehr
 braubyecphale Individuen und sind die dunkelhaarigen einer
 jeden Kopfferm böheren Wachnes als die lichthaarigen.
- Woller, Karl. Die Anziedelungsgeschichte des württembergiechen Franken rechts vom Neckar. (Wirttembergieche Viertelijsbrühefte für Landesgeschichte, Neuer Folge, III. Jahrg., Stuttgart 1894, S. 1—83.) Inhalit: I. Verfentsche Zeit: I. Verfentische Zeit; Z. Rümerzeit. — II. Die Zeit der Alsanmen. — III. Die Meroringeranit. — IV. Die Kurolingerzeit. — V. Die Zeit der leitzten grünzeren Medunger.
- Witte, Hans. Das deutsche Sprachgebiet Lothringens im Mittelalter. (Allgemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 243 und 244 vom 20. u. 21. October 1694.)
- Wossidlo, R. 2. Bericht über die Sammlung meckleuburgischer Volksüberlieferungen. (Bostocker Zeitung 1894, Nr. 116, 1. Beilage.) Abgedruckt im Carrespondenzblatt des Gesammtvereins
- der deutschee Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrgang 42, 1894, S. 80-981, — Vergl. A. Dreyer, Mecklenburgische Volkaüberlieferungen. Ein Sammeilwerk deutschen Geistes und deutschen Pieises, in der Täglichen Rundschan, Berlin 1894, Nr. 244, Unterhaltungsbeilige (natiebrad geschriebener Ucherblick über die bisherigen Ergebnisse).
- Wossidlo, R. Der Tod im Munde des mecklenhnrgischen Volken. (Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, hrzgb. von K. Weinhold, Jahrg. 1V., Berlin 1994, S. 184—195.) Zemmrich, J. Verbreitung und Bewegung der Deutschen
- in der französischen Schweiz. Mit 1 Karte. (Forschungen zur dentschen Landes- und Volkskunde, briggt. von A. Kirchhoff, 2. Bd., Heft 5.) Suntgart, Engelhorn, 1894. III 8. nad 8. 365—465. gr.-5°, 3.80 Mark.
- Vergl. die Anzeige im Literarischen Centralblatt 1895, Nr. 35, Sp. 1238-1239.
- Zingerle, A. Ueber Berührung tyrolischer Sagen mit antiken. (Beiträge zur Anthropologie, Ethnotogie und Urgeschichte von Tyrol, Innebruck 1894.)

3. Die Skandinavier.

- Arbo, C. O. E. Dis anthropologischen Verhältnisse im sädwestlichen Norwegen. (Yner, Jahrg. 1894.) Vergl. das Reterat im Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteijahrsheft 4, 1895, S. 646 — 647.
- Bidrag, Finländaka, till Brennk Byrik- och Folktiferforskning utgfra af Svenska Ländsundisföreningen I Helvingfora. Helvingfora 1894. 317 S. 2⁶. 5 Pmk. Enklätt a. 4. Huttman, Studien läder estakeveliche Didekte (eine Tebericht über die Velkuppsche in Finnland auf des schwedische Osterpreitzent): S. 133—503; E. Lagus, Grennache Heinder in Snajeben Volksidet: S. 59—63. Kirckara, Die Schwirzhikher i Finnland: S. 59—63.

Cahnheim, O. Zwei Sommerreisen in Island. Mit 4 Tafeln. (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XXI, 1894, S. 260—271.)

S. 262—263: Korze Mitheliung über die Bewohner. Descke, W. Reiseerlnoerungen von den Anlandsloseln. (Giobus, 65. Bd., 1894, 8. 41—45 und 64—67 mit 2 Abbildungen im Text und 1 Kartenskizzel.)

2 Abbildungen im Text und 1 Kertenskizze.) "Die Berülkerung der Aalandsieseln wird auf 20 000 Seelen geschätzt und ist schwedischer Abstammung... Sitten

und Gehränchs sind ebenfalls schwedisch gebliebeu" (S. 65).

Djurklou [Ueber Beimmen und Spottnamen im schwedischen Volke]. (Svenska Fornminnes förenin-

gene Tidskrift, Bd. 9, Heft 1, Nr. 25.)
Vargl. Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteljahrsheft 4, 1895, S. 645.

heft 4, 1895, 8, 645.

Feilberg, H. F. Tallene i Folkets brug og tro in der
Denia. (Tidskrift for Folkemål og Fokeminder udgivet af O. Jesperson og Kr. Nyrop, 111, 1894,

p. 185 — 220.) Vergl. desselben Verfassers Aufsatz: "Die Zahlen im dässiehen Branch und Volksglauben" in der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrg. IV, Berlin 1894, S. 243 – 256 und 374-387 und dazu Maurer's Benerkungen.

benda, S. 442.

Lehmann-Filhés M. Proben isländischer Lyrik, verdeutscht. Berlin, Mayer u. Müller, 1894. 54 S. 8.

Die Proben spiegeln die Schwermuth der Empfiedung und die Besonderheit des Denkess, wie sie den Isländern

eigen aind, in deutlicher Weise wieder,

4. Die Bewohner der britischen Inseln.

Arau-Inseln, Die, und ihre Bewohuer. (Globns, 65. Bd., 1894, S. 147-148.)

Nach Haddon and Browns, The Ethnography of the Arau Islands, County Galway, In den Proceedings of the B. Irish Academy, third series, vol. II, Nr. 5, 1893, p. 768 — 850.

*Beddoe, John. Sur l'histoire de l'indice eéphalique dans les îles Britanniques. Traduit de l'anglais par M. G. Capus. (L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 513—529 und 658—673.)

Bonwick, James. Irish Druids and Old Irish Religions. London, Griffith, Farran and Co., 1894. VIII, 328 pp. 69.

Vergl. Januari of the Aethropological Imititute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, p. 433.

Browne, C. R. The Ethnography of Inishbofin and Inisbark, co. Galway. (Proceedings of the Royal Irish Academy, vol. III, Nr. 2.) A Diotionary of British Folk-lore, edited by G. Lau-

reace Gomina. Part. 1. The traditional Games of England, Sociation and Irviand with Tunes, Singingrhymes, and methods of playing according to the variants extant and recorded indifferent parts of the kinglom, collected and minotated by Airce Berthal Gomme. Vol. 1. Accroshay-Nuts in May, London, David Nutt, 1894. NIX, 4:33 pp. gr. 8*. Vergl. Weinhald in der Zuitsbrift der Vereins für

Volkskunde, Jahrg, IV, Berlin 1894, S. 223 und Athenaeum vom 14. April 1894.

Garson, J. G. Early British races. (Nature, London 1894, November 15 and 22.) Vergl. M. Boule in L'Anthropologie, tom. VI, Paris

1895, p. 78-79.)
Haddon, A. C. Studies in Irish craniology; Inishbofu, co. Galway. (Proceedings of the Royal Irish Academy, vol. III, Nr. 2)

Hill, Georgiana. A history of English Dress from the Sason Period to the Present Day. 2 vol. London, Bentlay, 1894.

Vergl, The Academy vom 20. Januar 1894. Jacobs, Josef. More celtie fairy tales, selected and edited by J. Jacobs, illustrated by John D. Batten. London, David Nutt, 1894. X, 234 pp. 6°.

Von den 20 mitgetheilten Stücken sind die meisten gälischer Herkunft, Irisch oder schottisch, awai kymrisch.— Vergl. die Aozeige von Wolfgang Golther in der Zeitschrift für vergleichende Literatongeschichte, Neue Folge

Bd. 8, Weimar 1895, S. 438.
Patterson, W. H. Irish Fairies. (Belfast Naturalists' Field Club, Annual Report and Proceedings, ser. II, vol. III, 1892/93, p. 6.)

Die Wälschredenden in Wales. (Globne, 66. Band, 1894, S. 260.)

5. Die Bewohner Frankreichs.

Beauquier, Charlos. Chamons populaires recueilles en Franche-Comté. Paris, Lechevalier, 1894. 388 pp. 8º. Theliveire früher veröfferlicht in den Mémoires de la Société d'émulation du Doubs. — Vergl. die Anneige von E. C. Gaudet in der Revue des questions bisteriques, sanée 30, Nouv. Sér. tom. XIV, Faris 1895, p. 299 — 300.

Chervin. La situation démographique de la France an Europe. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 648 fi). Collignon, R. Anthropologie de la France: Dor-

dogue, Charente, Correze, Creuse et Haute-Vienne. Paris 1894. Vergi, das eingehende Referat von Topinard in L'An-

vergi, das eingeneeus Reierat von ropinsta in L'Anthrepologie, tom. V, Paris 1894, p. 485 — 49t. Crozals, de. La caractère dauphinois. (Bulletin de la société dauphinoise d'ethnologie et d'anthropologie

1894, Nr. 2, août.)

Daleau, François. Ethnographie du S.-Q. — Une brocke qui tourne d'ells meme. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, D. 297 — 298.)

Dumont, Arsène. Uchisy. Une colonie de Sarrazins en Bourgogne. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1884, p. 444—449.) Hervé, G. Distribution en Franca de la race néclithique de Beaumes-Chaudes-Cro-Magnou. (Revue

mensuelle de l'école d'authropologie de Paris, année IV, Paris 1894, Nr. 4.) "La race es question est disséminée sur tout le terri-

teire de la France et forme encore aujourd'hui us substratum ethnique d'une certaine Importance". Hovelacque, Ab., et Georges Hervé. Recherches nthnologiques sur le Morvan. (Mémoires de la société

d'anthropologie de Paris, sér. III., fasc. II., 1894, 250 pp. avec sig. et cartes.) Le Braz, Ac. La légende de la mort en Basse-Bretague. Croyances, traditions et usages des Bretons Armori-

cains. Avec use introduction de L. Marillier. Paris, Hoporé Champion, 1893. LXXI, 495 pp. 89. Vergl. Weinhold in der Zeitschrift des Vereins für

Vergl. Weinhold in der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrg. V., Berlin 1895, S. S33. Porchor, J. Le Puys des Camisards. La Margeride. Les Cévenues. — Les Gorges du Tarn. Les Causses.

Paris, Hennuyer, 1894. III, 320, 15 B. mit 16 grösseren md 28 kleineren Bildern. 89, 5 frcs. Enthält mancherlei über die Berölkerung, über Sagen und Volksgebräuche. Tiersot, J. Les types mélodiques de la chausen populaire française. (Revue des traditions populaires 1894, janvier.)

V(erneau), R. Les Français à l'étranger. (L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 252 — 253.) Nach Turquan in le Monde économique.

*Zaborowuki. Sur dis erknes Rochefert. Les blouds et les Proto-Caucaiens. I. Fogulatin Bloude de la Charent-Inférieure. Couleur des éhovaux et des yeux limited de la Charent-Inférieure. Couleur des éhovaux et des yeux limited de la Charent-Inférieure et les Alains. Les Daséthes, Les Proto-Caucaiens. Leur origiens. Craises préhistoriques de Woljans et de Podole. Kourprese de Proto-Caucaiens. Leur origiens. Craises préhistoriques de Woljans et de Prodole. Kourprese de Proto-Caucaiens. Ill. Craises d'un nocien cinestire de Rochefert sur Mer. Type delibeoriphate bloud de la moitife d'entre eux. (Hillistim de la société d'autherquêgique don, p. 52 —52, Benne, V. 1989, p. 32 —36; Benne (M. 1985).

6. Die Bewohner der Iberischen Halbinsel.

Arbois de Jubainville. Les Celtes d'Espagne. (Revuo Celtique, XV, p. 1 — 61.) Die Celtièrer der Griechen und Römer sind nach Sprache, Sitten, Religion und Recht ein keltischer Volks-

stamm.

Canal, Carlos. Sevilla prehist. Madrid und Sevilla
1894. X, 224 pp. 8º.

Beschreibt und elassificht die erhalteuen Funde und Monumente und entwirft zugleich ein lebensvolles Bild der primitiven Bewolmer der Provinz Sevilla.

Olóriz, Federico. Distribución geográfica del Indice cefalico en España. Madrid 1894. 286 pp. mlt 2 Karten. 8°.

Vergl. die Anzeige von Mantegesse im Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 262-263.

P. 202-203.
*Olóriz, F. Distribution de l'indice céphalométrique en Espague. Résumé par M. Azoulay. (Bulletius de la société d'authropniogia de Parie, sér. IV, tom. V, 1994. p. 520-525.)

"En résumé, le pesple Espagnol, pour qui les Pyrénées constituent su Nord uns véritable frontière ethnique, sont entre Ofrene et le Rossuillon, por en le dedichecipholie capagnola pénètre en France, peut être considérà avec son indice ciphalométrique moyan de 78,18 comme l'un des plus pars, des plus homogènes et des plus uniformément répartis de Etempre (° p. 523).

Spanien in Wort und Bild. Herauspegelsen unter Mitwirkung Sr. k. und k. Holeit Erriterreg Judwig Salvator, Mons. Prof. J. Grans, Dimerapituha Kirehberger, R. Freiberr v. Bibra, Mrs. Will. Threlfall. Mit 157 Illustrationen und einer Korta. Würzburg, Len Woorl, 1894, 806 S. 8°, 8 Mark. Dem spanischen Vollteben mit seinen kirehlichen und profasse Feste, ültergefechte, flabnacklüpper, Ziguuser-

tänzen u. s. w. ist besondere Aufmerksamkeit zugewendet. Basken.

Aranzadi y Unamuno, Telesforo. Le peuple hasque. Étuda d'anthropologie. Résumé par M. Azoulay. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, ser. IV, tom. V, 1894, p. 510—519.)

Charencey, Compte de. Des affinités de la langue basque avec divers idiomes des deux continents. (Association franç. pour l'avancement des sciences, XXI, 2, p. 573 — 569.)

pp. Collignon, R. La race basque. Étude anthropolo-894, gique. (Mit 2 Kartchen im Text.) (L'Authropologie,

tion. V, Paris 1984, p. 270—2873)

Les crazisies compreh propriescuel data de BaquarLes crazisies compreh propriescuel data de Baquartique des mens blandes, éret-belle sus meciens Egystems
tique des mens blandes, éret-belle sus meciens Egystems
de l'alternes processes de l'alternes de marie de l'alternes
Inchauspé. Le penhle basque, sa langue, son origine. (Association franç, pour l'avancement des seieuces, XXI, 2, p. 555-573.)

7. Die Bewohner Italiens.

Bianchi, Leonardo. Il carattere odierno degli Italiani. Conferenza. Tarino-Roma 1894. 48 pp. 89. Vergl. Archivio per l'antropologie e la etnologie,

vel. XXIV, Firenze 1894, p. 258.

Blasio, A. de. Il tatuaggio dei camovristi e delle prestitute di Napoll. Torinn 1894. 22 pp. con 18 di-egni. 8º.

Cordenons, F. Un po' plù di Ince sulle origini, idioma e sistema di scrittura degli Euganei-Veueti. Venezia 1894. 196 pp. 86.

Venezin 1894. 196 pp. 89.

Cultur und Schrift soll kleinasistischen Ursprungs sein nad auf eine hittilische Urseit hinweisen! — Vergl. G. Meyer in der Berliner philol. Wochenschrift 1894, S. 1206 ff.

• Livi, Ridolfo. Saggio dei risultati antropometrici ottenuti dollo spoglio dei fogli canitarii delle classi 1855—1863, esagutio all' lapettorato di sanith militare sotto la direzione del Dott. R. Livi, capitano medico. Roma 1894.

Vorläufiger Berieht, vergelegt der XIV. Section des XI. internationalen mehleinischen Congresses, Rom 1894. — Vergl. Emil Schmidt, Koppergrösse und Farbe der Haare und Augen in Italien, im Globes, 66. Bd., 1894, S. 300 —304 mit 3 Kärtchen im Text.

*Livi, Ridolfo. Onatributo alla geografia antropologica s'Italia. Carte della distribuzione dei biondi e dei bruni. (Mit 2 Karten.) (Archivio per l'autropologia e la etnologia, vol. XXIV, Firanze 1894, p. 149—165.) [Ernherzog Ludwig Salvator.] Die Liparinchen Inzeln-Heft. 1—3 und 8. Prag, H. Mercy, 1893/94. gr.49

Heft 1-3 und 8. Frig. H. Mercy, 1898/94. gr.-4. Heft 8 enthält Mittheilungen iber die Bevölkerung. --Vergl. Supan in Petermonn's Mittheilungen, 41. Band, 1895, Literatur-Bericht, 8. 96-97.

Pannella, G. Usi nuziali di Abruzzo teramano e Pasquino di Teramo. Teramo, tip. Corrière Abbruzzese, 1894. 18 pp. 8°.

Pitrb, Giuseppe. Biblingrafia delle tradizioni popolari d'Italia. Con tre indici spreiali. Dorito-Padermo, Carlo Clauser, 1894. XX, 693. pp. 49. Zerfalti in 6 Teblet. P. Novellie, Recordi. Legrado, Faccile; 2. Canti e Medelle; 3. Giuschi e Conzentti e familii; 4. Inderheile, Fornett, vei-dreghi; p. Poverbi; 6. Uri, Cestumi, Crefense, Progiodit. — Vergl. Weinhald in der Zeitschrift des Vereins für Volkkunde,

Jahrg. IV, Berlin 1894, S. 218—219.

Rada, G. de. Usi e costumi albanesi. Nozze. (Rivista Calabrese, Catanzaro, H, Ser. I.)

Veröffentlicht vier noch bei Hochzeiten gebräuchliche Lieder.

Rosetti, Emilio. La Romagna. Geografia e Storia. Mailand, Hoepli, 1894. 810 pp. gr. 8°. 15 L. Enthält manche werthvolle Bemerkungen über den Volkscharakter.

8. Die Griechen.

Bürchner, L. Ikaros-Nikariá, eine vergessene Insel des griechischen Archipels. Mit Karte. (Petermaun's Mittheilungeu, 40, Bd., 1694, S. 256 - 281.)

Fritze, Hans von. Die Rauchopfer bei den Griecheu. Berliu, Mayer und Müller, 1894. 52 S. 60. 2,50 M. Oriental, Ursprungs. - Vergl. Reinach in der Revue

critique 1894, 48, p. 372. Miliarakia, A. Hepi gesiev (Estis 2, 1893, p. 118 - 115, 141 - 142 und 145 - 148 mit Bildern. Behandelt die verschiedenen Formen des Fess als eines Thelles der griechischen Nationaltracht,

Perrot, G., et Ch. Chipies. Histoire de l'art dans l'antiquité. Tome 8. La Grèce primitive. L'art Mycénien. Paris, Hachette et Cic., 1894. 1034 pp.

Vergl. Hang in der Berliner Philol. Wochenschrift 1894, S. 147-150; Reinach in der Revne critique 1894, p. 297 - 305; Conne in der Deutschen Literaturzeitung

1895, B. 242 - 245, Philippeon, Alfred. Ueber seine im Anftrage der Gesellschaft für Erdkunde ausgefährte Forschungsreise in Nord-Griechenland, Mit 1 Tafel, (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berliu,

Hd. XXI, 1894, B. 52 - 89.) Politis, N. G. Greek folklore. On the breaking of vessels as a funeral rite in modern Greece. Translated from the original hy Louis Dyer. (Journal of the Anthropological Iustitute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 29 — 41.)

Sajaktais, Georg. Gracowalachische Sitten und Gebräuche. (Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, hragh, von K. Weinhold, Jahrg. IV, Berlin 1894, 8. 134 - 148.)

Tomaschek, Wilh. Die alten Thraker. Eine ethnologische Untersuchung. 11. Die Sprachreste. II. Hälfte. Personen- und Ortsnamen. (Sitzungsberichte der k. Akad. der Wiss. in Wieu, phil-hist. Classe, Bd. 131.) Wieu, Tempsky in Comm., 1894. 103 S. 80.

Zerbrechen von Gefässen bei der Toteubestattung in Griechenland. (Glohus, S5. Bd., 1894, S. 54 - 55.) Nach N. G. Pulitis im Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. 23, 1894, p. 29 ff.

9. Die Albanesen,

Cserminski, M. Albanja. Krakau 1893.

Albanien, Skizzen über seine Ethnographie, Cultur, Religion. - Vergl. Indogerm. Forschungen, Ill. Ans., S. 250. Pisko, Julius (ungar. Konsul in Janiua). Nordaihanesische Legenden. (Verhandlungen der Berliuer

Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg., 1894, 8. 560 - 562.) Pisko, Julius. Aufnahmen der Haar- und Augen-

farte bei albauesischen Schuikludern. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg, 1894, B, 562,1

10. Die Rumönen

Gaidos, Henri. Les Roumains de Hongrie. Leur origiue, lenr histoire, leur état present. (Extrait de la Revue de Paris.) Paris, Imprimerie Chaix, 1894. Kaindl, Raimund Fried. Neue Arbeiten gur Ethnographic and Geographic Rumanieus. (Globus, 65, Bd.,

1894, B. 212 - 215.) Schwicker. Zur Frage über den Ursprung der Rumanen. (Allgemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 26 vom 1. Februar, Nr. 28 vom 3. Febr. and

Nr. 29 vom 5, Febr. 1894.) "Es ist gans ungerechtfertigt, die Rumänen als "romaus-

sirte Dacier' oder als ,directe Nachkommen der Colonisten und Legionen des Knisers Trajen' an betruchten. Die beliebte romanische Phrase: "Römer aind wir, die Nachfolger der trajanischen Legionen, die Erben Duciens!" hat weder eine historische, noch eine thatsächliche Berechtigung."

Weigand, Gustav. Die Tschiribiri in Istrieu. (Allgemelne Zeitung, Müncheu, Beilage-Nr. 210 vom 12. September 1894.)

Die Romänen Istriens werden von den umwohnenden Slaven und von den Italienern Tsiribiri, Tsiribirtsi genannt-Weigand, Gust. Die Aromunen. Ethnographischphilologisch-historische Untersuchungen über das Volk der sogen, Makedo-Romauen oder Zinzaren, Bd. 2: Volksliteratur der Aromuuen. Leipzig, Barth, 1894. XVIII, 383 S. mit 4 Lichtdrucken und 1 Holz-schnitt. 8°. 8 Mark.

Der erste, später erscheigende Band sell das eigentlich Ethnographische, der dritte ein etymologisches Wörterbach, der vierte eine Grammetik, der fünfte Studien briegen. -Vergl. die Auseige im Literarischen Centralblatt 1895, Nr. 28, Sp. 976 - 977 und in der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrg. V. Berlin 1895, S. 331-332,

11. Die Slaven,

a) West- und Ostsiaven. Andree, Richard. Die Wendendörfer im Werder bei Vorsfelde, Herzogthum Braunschweig. Mit 7 Abbildungen im Text. (Globus, 66, Bd., 1894, S. 109 -114.)

Grevé, Karl. Ueber russischeu Volksaberglanben. (Deutsche Rundschau für Geographie nud Statistik, Johrg. 16, Wieu 1894, B. 49-54 und 102-108.)

Jacob, Georg. Das wendische Bügen in seinen Ortsnamen dargestellt. (Baltische Studien. Herausgeg. von der Gesellschaft für Pommersche Geschiehte und Alterthumskunde. Jahrg. 44, Stettin 1894, B. 43 - 194.)

Jastrebow, W. N. Materialien zur Ethnographie Neurosslands, (Materialy po etnografiji nowa rasijskowa kraja.) Odessa 1894.

Die Materialien wurden in zwei nördlichen Districten des Gouvernements Cherson gesammelt; sie bestehen aus swei Theilen: 1. Volksglaube and Brauch; 2. Legenden, Märchen und Erzählungen. - Vergl. W. Bugiel in den Mittheilungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1695, S. 67-88.

Ivanowski et Rogdestvenski. Jusqu' à quel degré sont justes les conclusions de M. le professeur Zograf dane see recherches anthropométriques sur la population masculine de la Grande-Russie dans les gouvernements de Vladimir, Yaroslaw et Kostroma et ont-elles une valeur scientifique? Moscon 1894. 60 pp. 8°.

- Kaindl, Raimund Friedrich. Die volksthümlichen Rechtanschanungen der Rutenen und Huzulen. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 270—275.) Kaindl, Raimund Friedrich. Die Huzulen. Ihr
- Kaindi, Haimund Friedrich. Die Huzuien. Ihr Leben, ihre Sitten und ihre Volksbereiferung. Mit Unterstützung der anthropologischen Geseillschaft in Wien, Wien, A. Hölder, 1894, V. 130 8. mit 31 Abbildungen und 1 farb. Tafel. Lex. 8° 5 M. Vergl. die Anzeige von R. Andres im Gleban, 85. Bd.,
- 1894, S. 187.

 Kivaria, J. Ungarisch-Hradisch: Kleine Mitthellungen über mährische Volkstrachten. (Casopis vlasteneckého muzsiniho spolku olomuckého, Zeitschrift.
- des Olmützer Müscalvereins, Jahrg. X, 1893.) Müller, Ewald. Das Wendenthum in der Niederlausitz. Kotthus, Differt's Buchhandlung, 1894. 192 S. mit Karte. 87, 3,50 Mk.
- Beschreibt mit Sachkenotniss den Rest des niederlansitzischen Wendenbhums der Gegenwurt. — Vergl. Kirchhoff in Petermann's Mitheilungen, 40. Band, 1894, Literaturbericht, S. 149.
- Rabot, Ch. A travers in Bussie boréale. Paris, Hachette et Cie., 1894. 320 pp. mit 61 Abbildungen im Text. 86. 4 frcs.
- Bohultheiss, Fr. Guntram. Korbs Diarium Itineris in Moscoviam 1698. (Glohus, 68. Bd., 1894, S. 168 — 173, mit 2 Abhildangen im Text.) "Am meisten wird man den ethaographischen Beobach-
- "Am meisten wird man den ethnographischen Beobachtusgen Korbs bleibenden Warth anschreiben" (S. 169). Stepniak. The Bussian peasantry, their agrarian condition, social life and religion. London, Swan
- Sonnenschein, 1894. 851 pp. 8°. Václavek, Mathias. Folklorietische Skizzen ans der mährischen Walachei. (Časopis vlasteneckého muzejniho spolku olomackého, Zeitschrift des Olmützer
- Muscalvereins, Jahrg. X., 1883.)
 Véolavok, M. Moravské Valašsko Lidopisné obrazy
 příspěvkem ke kultureim dějinám českym. Di. L.
 Die máhrische Wallachei. Ethnographischo Bilder.
 Th. I.) Na Vsetině, Selbstverlag, 1894. 179 S. 8°,
 160 Mark.
- Volkov, Th. Sacrifices humains en Grande-Russie-(L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 568.)
 Weissenberg, B. Ueber die zührnssischen Ostereierflügeren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. 1894, S. 347—351.)

b) Sädelaven.

- Capus, G. Tatonages en Bosnie-Harcegovine. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 625 833.)
- Giück, Leopold. Skizzen aus der Volksmedicin and dem medicinischen Aberglanben in Bosnien and der Hervegovina. Mit 11 Textahbildungen. 63 S. 4°. (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosslan und
 - (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosulin und der Hercegovina, Bd. 2, Wien 1894.) Vergl. M. Burtels in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 26, Berlin 1894, S. 94-95.
- Glück, Leopoid. Die Tätowirnne der Haut bei den Ketholiken Bossiens nnd der Hercegorina. Mit 11 Abbildungen im Text. Wien 1894, 6 S. 49 Abdruck eas: Wissenschaftliche Mitthelungen sas Bosnieu und der Hercegorina, Ed. II. — Glück meint, die
 - Abdruck aus: Wissenschaftliebe Mittheilungen aus Bosnien und der Herregorina, Bd. II. — Glück meint, die Tatowirung sei von der Gestillichkeit eingeführt, em dan Renegateathum zu erschweren. Vergl. M. Bartels in der Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1994, S. 158.

- Hassert, Kurt. Montenegro auf Grund eigener Reisen und Beobsehtungen. (Mit 1 Tafel.) (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bel. XXI, 1894, S. 112—126.)
- Hörmann, Constantin. Ueber nationale Volksspiele in Bosnien und der Heroegowinn. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, Bitzung-berichte S. 192 — 195.)
- Krauss, Friedrich S. Haarschurgodschaft bei den Südslaven. (Internation. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 161 – 198.)
- Truhelka, Ciro. Die Heilkunde nach volksthümlicher Unberlieferung mit Anszügen aus einer alten (bosnischen) Handschrift. Mit 1 Tafel und 4 Textabbildungen, 17 S. (Wissenschaftliche Mittellungen aus Bosnise und der Hercegorian, B4. 2 Wien 1884. J Tuma, A. Serhien. Hennover, Helwing, 1894. 3078. 8. 6 Mart.

12. Letten und Littauer.

- Tribukeit's, Friedrich, Chronik. Heranagepoben von A. Horn and P. Horn, and Americangen von v. Oosteler. Insterburg Selbstverlag, 1984. 478. 87 (Littor, 1984. 1975 naterburth, sied von vichkensellieben beterrase; ins betreffen dan Heimsteheler, die Wertheler, der Wurthschaft, der Bunischnieben, die Schafe, das Hoberstigstwinder, die Naturagemittel, die Johen und der Selbstwicke, den Naturagemittel, die Johen und der Selbstwicker, den Naturagemittel, der Johen und der Selbstwicker, den Naturagemittel, den Johen und der Selbstwicker, der Naturagemitteller, der Selbstwicker, der Selbstwicke
- Winter, A. Ueber Hochzeitsbräuche der Letten mach ihren Yolksiedern. Als Nachtrag zu Leop, von Schroeder's "Richzeitsgebräuche der Esten etc." (Verhandlungen der gelehrten Esthmischen Gesellschaft zu Dorpat. XVI, 1894. Heft 3, S. 157—235.

13. Lappen, Finnen und Verwandte.

- Ahlqvist, A. Wogulische Sprachtexte nebst Entwurf einer wogulischen Oranmatik. Herausgegeben von Yrjö Wichmann. (Mémoires de la Société Finnoougrienne VII.) Helsingfors, Finnisch-ngrische Gesellschaft, 1894. 243 S. 6°. 4 March.
- Budons, J. Vergleichende Formenlehre der ngrischen Sprachen. Aus dem Nachlass herausgegeben von J. Simonyl. Bodapest, Akademie 1894. 91 S. 8°. In nagarischer Sprache.
- Dido, A. Devinettes esthonismes. (Revne des traditions populaires, IX, 1694, p. 32-35.)
 Dido, A. Kalewipoeg, épopée antionale estonienne.
- Ditto, A. Katewi poeg, epopee intionate estonieune. Revue des traditione populaires, IX, Paris 1894, p. 137—155.)
- Finland im 19. Jahrhundert, in Bild und Wort dargestellt von finländischen Schriftstellern und Künstlern. [Hernang: L. Michellin.] Belsingfors, P. Tilgmann [Leipzig, Köhler's Sort.], 1894. 405, VIII S. mit 3 Karten, 35 Tafeln und 2 Portrait-Tafeln. 49, 36 Mark.
 - In Capitel II (Das Land) betont Tapps Il us ommestlich den Gegensatz der Finnen und Lappen. Die Lettteren
 dürften anthropologisch nicht dem finnisch-ugrischen
 Stamm angehören, hätten sich ober eine finnisch-ugrischen
 Sprache angeeignet. "Der Lappe ist kein Hälbbroder, er
 ist kanm ein Vetter der Finnen." Vergt. R. Virch ow
 in der Zeitschrift für Ethologie, 20. Bd., 1894, 8, 226.
- Finsk Museum. (Heransgegeben von der Finska Fornminnesförening in Helsingfors.) Jahrg. 1894, Nr. 1—4.

- Vergi, das Referat über den lohalt im Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteljahrsheft 4, 1895, 8, 650 —651 (interessante Mittheilungen über Bitte und Brauch).
- Friis, F. A. Lahila. Récits et études de moeurs de la Laponie norwégienne. Trad. du suédois. Lauxanne, Payot, 1894. 279 pp. 8º. 3,50 fres.
- Gross, Fr. Wilh. Das Houlgland and seine Bewohner. (Aus allen Welttheilen, Jahrg. 25, 1893/94, 8, 465 482.)
- Buchkiren (earop. Russland).

 Grotenfelt, K. Catalog der Bibliothek der fluuisehen
 Literaturgesellschaft; Literatur üb. fluuische Sprachen
 und Völker. Helsingfors, Finnische Literaturgesell-
- schaft, 1894. 276 S. S. S. Hallaton, K. Matériaux pour servir à la connaissance des crânes des peuples finnois. (Bidrag till kännedom af Finlands natur och folk, Bd. 52, p. 421
- Häyhä, Johannes. Kuvaelmia [tä-Suomalaisten vanhoiata tavoista, (Schilderungeu der alten Gebräuchs in Gest-Finland). I Joulunvietto (die Feier der Welhnachten); II. Mashanpani aiset (Die Beerdignng); III. Kylänluvut (Die Leeeprüfungeu). Helsingfors, Otava, 1893/94. 152 S. 8. 9. 3,50 Mary.
- Hermann, K. A. Ueber die Verwandtschaft des Chinesisches mit den ugrischen Sprachen und insbesondere mit dem Finisch-Esthnischen (Sitzungsberichte der Gelehrten Etthnischen Gesellschaft 1894, Dorpat 1895, S. 167 180.)
- Kallas, O. Lutsi maarahvas. (Die esthnische Bevölkerung in Lutsi, im Gonvernement Vitebal.) Helsingfors, Pinnische Literatungseslichaft, 1894. 1518. 8° 2,50 Mark. Im 17. Jahrbundert sus Esthland eingewaudert, jetzt
- asch etws 800 Köpfe.

 Kallas, O. Einiges über die Sotud. (Sitzungsberichte der Gelehrten Esthnischen Gesellschaft, 1894, Dorpat
- 1895, S. 81—105.) Die sog. Setud oder Setøkezed sind die orthodoxeo Pleskauer Esthen, bei denen sich vieles Alterthümliche erhal-
- Karjalainen, K. Matkakirje Venäjän Karjalasta (Reisebrief aus russisch Karelen.) (Valvoja, Helsingfors 1894, S. 350—352.) Under Velksporsie and heidnische Opfergebräuche.
- Krohn, Julius. Suomen suvun pakanallinen jumalanpaivelus (des finnischen Volkes heiddnische Gottesverehrung). Helsingfors 1894. 193 S. nit 62 Holzschnitten. 67 5,50 Mark. Die Abbildnagen sind interessot für Caltur, Sitten und
- Mytheo der Finnen, Lappen, Wotjakee, Tscheremissen, Ostjakea und Samojeden. — Vergl. Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrg. V, Berlin 1895, S. 117.
- Metzach-Schilbach, Wolf von. Zur Volkskunde der Liven. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 219 — 223.) Mikkola, J. J. Berihrungen zwischen den westfinnischen und slavischen Sprachen. L. (Mémoires de la Société Finno-ougrieus VIII.) Heisingöre
- 1894. 193 S. 8º, 5 Mark. Vergl. Jagic im Archiv für slav. Philologie, XVII, S. 290—292.
 Paasonen, H. Proben der mordwinischen Volksitieratur. 2 Erzjanische Zaubersprücke, Räthsel, Mär-
- chen. (Suomalais Ugrilaisen Senran Aikakauskirja. Journal de la Société Finno - Ougrinne, XII. Helsingfors 1894.) Pápal, Karl. Der Typus der Ugrier. (Ethnologische
- Pápai, Karl. Der Typus der Ugrier. (Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn, III, 1894, S. 257—276.)

- Qvigstad, J. K. Nordische Lebnwörter im Lappischen. (Christiania Videnskabs Selskabs Forhaudlinger for 1893, Nr. 1.) Christiania, J. Dybwad in Komm., 1894, VIII, 365 S. 6°. 6 Kr.
- Belander, O. Kuvakielestä vanbemmassa suomalaieessa lyyrillisessä kansaurnnoudessa. (Die Bildersprache in der ätteren finnischen lyrischen Volkepoesie.) Helsingfors 1894. (Dissertation.) 297 S. 8°.
- Schroeder, L. von. Bemerkungen über den Gott Tära, Tar, Tör und die Donnerstag-Helligung bei den Esthen. (Sitzungeberichte der Gelehrten Esthnischen Gesellschaft 1893, Dorpat 1894, S. 57-68.) Schwindt, Th. Suomalaisia koristeite. I. Ompelu-
- koristuksia. Finnische Oruamente. I. Stickornamente, Heft I — 4. Helsingfors, Finnische Litteraturgesellschaft, 1894. 32 S. Text und 32 S. Ornamente. 8°.
 - mente. 8v.
 Rec.; Aksel Heikel In "Valvoja", Helsiogfors 1894,
 S. 475 478. Text: ficeisch und deutsch.
- *Beggel. Kurze Mittheilung über die Augen bezw. Seborgane der im Marz 1894 sich in Müncheu vorsielleuden Lappländerkarwane. Vortrag in der Münchener anthropol. Gesellschaft, Sitzung vom 27. April 1894. (Correspondens-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. XXV, 1894.
- Setălă, E. N. Kielentntkimus ja Suomen kansan esihistoria. (Die Sprachforschung und die Vorgeschichte des finnischen Volkes.) (Valvoja, Helsingfors 1894, S. 535-547 und 621-628.)
- Bmirnow, J. A. Historisch-etlinographische Beschreibung des Mordwinenvolkes. Abschuitt V (Schluss). (Mittheilungen der Gesellsoliaft für Archäologie, Geschichte und Ethnographie an der kaiserl. Universität Kanan. XII, 1894, Heft 4.)
- In russischer Sprache, Im Anhang: Literann-Uchersku (30 Sciten) von Iba Fozius.

 Snollman, A. H. Itämeren Snomalaiset itsennäisyytensä aikana. (Die Ostseefinnen zur Zeit ihrer Unab-
- häugigkeit.) Helsingfors 1894. (Dissertation) 136 S. 8º. Snellman, A. H. Itisuomalaisten kansain historian alaita. I. Tsheremissit. (Aus der Geschichte der ostfinnischen Völker. I. Die Tscheremissen.) (Val-
- voja, Helsingfors 1894, S. 503 514.)
 Stenin, P. von. Die Ehe bei den Mordwinen. (Globus, 65. Ed., 1894, S. 181 183.)
- Buomen kanaan sävelmiä. III. Kansantansseja. (Finnische Volksmeddien. III. Volkräuge.) Hrzgb. von J. Krohn. Heft 1—2. Heisingfors, Finnische Literaturgeschlichaft, 1849. Je 64 S. 8² a 1,50 M. Wallin, V. Suomen kansan exhitoris. (Die Vorgeschichte des Finnisches Volkes.) Iyräkijä, K. J. Gummerns, 1894. Heft. 1, 2, 96 S. mit illustrationen und Karton. 8⁶ Cpli. (6 Hefte) 5 Mark.
- Wlialooki, Heinrioh von. Thiermärchen der Wotjaken. (Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte, Neue Folge VI, S. 399 – 405.) Uebers, aus Munkkesi's "Votják něpkültészeti hagyományck".

14. Magyaren.

- Balassa, J. Ueber die in Slavonlen wohnenden Ungarn. (Budapesti Szemle 1894, 211 Juliheft, S. 1—18.) Ihre Zahl betrog im Jahre 1890 = 68 794.
- Herrmann, Anton. Der volksthümliche Kalenderglaube in Ungarn. (Zeitschrift des Vereine für Volkskunde, hergb. von Weinhold, Jahrg. IV, Berlin 1894, 8. 305 — 323 und 303 — 407.)

- Herrmann, Anton. Magyarische Hochzeitebräuche in Siebenhürgen. (Am Ur-Quell V, 1894, S. 44 ff. und 109 ff.)
- Jekelfalussy, Jos. Die Intelligenz in Ungarn und das Ungarnthum. (Ungarische Revue 1894, S. 303 — 330.) Die Zahl der ausschliesslich dem intellectneilen Erwerb

obliegenden Personen betrug, nach der Volk-zählung 1890, 128 683; diese Zahl repräsentirt 0,74 Proc. der Gesammtbevölkerung.

- Kalmany, Ludw. Kinderschrecker und Kinderräuber in der magyarischen Volksüberlieferung. (Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn III, 1894, S. 213 — 219.)
- Nagy, G. Ungarische Leviathan-Märchen und Spuren des Mätchenraubes bei den alten Ungarn. (Ethnographia V, 1894, Heft 4.) Zieht brunders die Sittengeschiebt der Wognlee herse, hei denen die Brauf mit Nation son (— Michies Vran¹⁸)

Zieht bennders die Sittengeschichte der Wognlee herze, bed denen die Brant mit "Xajtee ne" (= "düchtige Fran") bezeichnet wird. Auch Gurdezi erwähnt des Müdchenraub in seiner Schilderung der alten Uegarn.

Supan, A. Die wichtigsten Ergebnisse der letzteu ungarischen Volkszählung. (Petermaun's Mittheilungen, 40. Bd., 1894, S. 65 — 88.)
Vämböry, Hermann. Die Entstehung des Magyaren-

thums. (Ungarische Revue, Budapest 1894, Heft V - VII.)

Der wesentliche Inhait des Vortrages ist von Schwicker

wiedergegeben in der Allgemeinen Zeitung, München, Beilage Nr. 256 vom 8, Nov. 1894 ued Nr. 257 vom 7, Nov.

15. Die Juden.

Begel, B. W. Materyaly de Ktuografi Zydów wselodnio-galleyjskich. (Materialieu aur Ethuographie der ostgalizischeu Judeu.) W. Krakowie, uakindem Akademii umijetnosi 1893. 72 S. 8°. Giebt Erzählungen und Märchen, Lieder, Volksglauben,

Wahrsagerei, Volksmedicin and sum Schlusse Erzählungen und Gedichte in deutsch-jüdischer Mundert. Weissenberg, S. Die südrussischen Juden. Eine

*Weissenberg, S. Die südrussischen Juden. Eine anthropometrische Studie. (Archiv für Anthropologle. Bd. 23, Vierteljahrsbert 3, 1895, S. 347—423 mit 17 Figureu, und Vierteljahrsheft 4, 1895, S. 531

Ishali: Beitstung. J. Die Auftrepunsterle; her Zeite und Heckelorg il. Auftrepunsterleit der Wermenholer; auch Heckelorg il. Auftrepunsterleit der Wermenholer; song il. Auftrepunsterlie der Jahns. — Erster Allechnitt utten; 6. Die Kimprepresident in der Jahns. — Erster Allechnitt utten; 6. Die Kimprepresident in Die Hilbert in der Die Kimprepresident in der Die Herkelorg in der Bereichtunger in der September in der Penkalitätigung der Körprensidentiage; 6. Die Geschiedung und der September in d

16. Türken.

Ivanoff, S. Die Sitten der Türken in Bulgarien. 1. Das Fasten; 2. Hochseitsgebräuche; 3. Das türkische Ringen und Reunen. (Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, hrsgb. von Weinhold, Jahrg. 1V, 1994. 8, 202 — 209 und 269 — 279.)

- Katanow, N. F. Etnografičeskij obnor tureko-tataskich piemen (Ethographischer Abries turk-tatarischer Stimme), Antrituvoriesung gehalten in der kaisert. Universität Kasan am 29, Januar 1894, (Učenyja Zap. Imp. Kazansk. Univ. LXI, III, p. 186 – 206).
- Mit elser Bibbegraphie der fürkisch-tstatzischen Dalecte. Katanow, N. Th. Ueber die Beerdigungspehrauche der fürkischen Stämme von den ältesten Zeiten bis anf unsere Taga. (Mittheilungen der Gesellschaft für Archäologie, Geschichte und Ethographie au der kaisert, Universität Kanau, XII, 1894, Heft 2.) In russischer Sorache.

Kunos, Ignaz. Ada-Kale und seiu Volk. (Uugarische Revue, XIV, S. 88 – 101 und 423 – 423.)

Moskow, W. A. Material für die Charakteristik der musikälischen Schöpfungen der nicht-ramischen Stämme im Welga-Kama-Gebiet. Mittheilungen der Gesellschaft für Archöologie, Geschichte und Ethnographie an der kaiserl. Universität Kasau, XII, 1884.) lu russ-scher Sprache. — Behandelt besonders die Melodies der Orneburgsche und Nogaischer Tataren.

Musoni, Fr. Le ultime incursioni dei Turchi in Friuli. (Attl dell' accademia di Udine, ser. II, vol. X, 1894.)

Auch separat: Udine, Doretti, 1894. 29 S. 8°. Poes, Carl. Christilehe Türken oder türkisehe Christen. Studien aus Osthulgarien. (Osterreichische Monatsschrift für den Orient 1894, S. 80—91.)

Radloff, W. Versuch eines Wörterbuches der Türk-Dialekte. 8. Liefg. (=: 1. Bd., 8p. 1801—1914 und 68 8.) Petersburg, Akademie, 1894. 4,50 Mark. (Liefg. 1—8: 20,10 Mark.)

Volkov, Th. Les amulettes des Tartares de la Crimée. (Revue des traditious populaires, IX, p. 471 ff.)

17. Zigeuner.

Aspelin, J. Suomen mustalaiset. (Uusi Suometar, Nov. 1894 his Jan. 1895.) Mehrere Zeitungsanfsätze über die Zireuner Finnlands.

Menrere Zeitungsantanze uber die Zigeuner Finntands. Der finnische Name der Zigeuner ist: Mustainiset = Die Schwarzen. Documente zur Geschichte der Zigeuner. (Ethno-

Journales we trescrictors our Eigenser. [Almostogache Mittheilungen aus Ungarn, III, S. 221-223.]
Schluss des von Ant. Herrmann vernasialeten Abdruckes einer "Opisio. De Domiciliatione et Regulatione Ziegarorun" im Landenarchiv zu Budapen Nr. 201/1798.
Gross, Hanna. Haudbon für Untersuchungsrichter,

Polizeibeamte, Geusdarmeu u. s. w. 2. Auff. Graz, Leuschuer und Lubensky, 1894. XII, 805 S. 8⁶. 12 Mark. Eathält ausführliche Mittheilungee über die Zigeuner.

Herrmann, Anton. Schröpf- und Aderlassgerätlse der Wanderzigeuuer. Mit 3 Abbildungen im Text. (Internut. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, 8. 205 – 207.)

Herrmann, Anton. Die Geige in der Volksdichtung der Zigenner Ungarns. (Oesterreichisch-ungarische Revue, XVI, Wien 1894, S. 38 - 54.)

Herrmann, A. Mittheilungen über die Zigeuner-Arbeiten des Erzherzogs Josef. (Correspondens-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. XXV, 1894, S. 136 — 137.)

Erzhersog Josef, Zigeunergrammstik. Aus dem l'ingarischen äbersetzt von Antou Herrmanu. Interims Ausgabe als Festgruss an die XXV. Versammlung der Dontschen und Wiener anthropologischen Gesellschaft (Innabruck, 24. bis 28. August 1894). Budapest, V. Hornyańszky, 1894. 160 S. 8º. Leland, C. G. The English Gipsies and their language, 4. edition. London, Panl, 1894. 260 pp. 8º. 3 sh. 6 d. Macritchie, D. Scottish Gypsies under the Stewartz. Edinburgh, Douglas, 1894. VIII, 123 pp. 8º. 6 sh.

Macritohie, D. Scottish Gypsien under this Stewartz. Edinburgh, Douglas, 1894. VIII, 123 pp. *8. 6 sh. Olcott, G. N. Sanskrit elements in the language of the Amarican Gypsies. (Columbia Lit. Monthly, New York, I, 1693, p. 166—169.)

Pischel, Rich. Beiträge zur Kanntniss dar deutschen Zigeuner. (Pestschrift zum 200 jährigen Jublikum dar verein. Friedrich - Universität Halle-Wittenberg, Phil. Fac., 8, 111 — 160.)

Auch separat Balle, Nimerere, 1894. 50 S. 45. 2 M.
— Zerfällt in 4 Capitel: 1. Die erste Erschelens der Egemer in Dettabheid (1417); 2. Mithelingen aus Friedrichheirs, 4. Binzkelengt von Vertrerrichte. Ercoretüber den Igrl als Liebligsupeies der Zigrauer, über des Zahlen mid über den Knuchehrigeried der Zigrauerinten Verries für Volkkener, Jahrg. V., 1895, S. 218—218. Warnoam, G. S. fin hietorieber Bilck auf die Ver-Warnoam, G. S. fin hietorieber Bilck auf die Ver-

gangenbeit dar Zigeuner. (Mouré, Monatsschrift, Ed. VI. Tiflis, Rottinsan, 1694, S. 1066 — 1098.) Wilslocki, H. von. Zigeuner-Weihmacht. (Ueber Land und Meer, Deutsche Illustrirte Zeitung, Stuttgart, LXXIII, Nr. 12.

B. Asien,

Bibliographie: Orientalische Bibliographie, eiche oben unter Quellenkunde 1a.

Jahrenbøriohte: Die Abehnlits: Orientallische Hülfewisseuschaften (von Carl Biegfried) und Religiousgeschichte (von K. Furrar) im Theologischen Jahrentericht, hraßt, von H. Holtsmann, Bd. XIV für 1804, Braunschweig 1805, S. 1—26 md 368—398. Zeltschriften: Journal Asiatique... publi par la Booitéé Asiatique. Neovième séria, tom. Hill-Paris 1894, 826 und 576 pp. 69 Mit Tafelln. 25 fvo.

- Jonraal of the American Oriental Society, vol. XVI, Nr. 1. New Haven 1894, 260 pp. 89. - Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. LXIII, P. III, ed. by the Anthropological Secretary, Nr. 1. Calcutta 1894, S. 1-63 mit 6 Tafeln. — The Journal of the China Branch of the Royal Asiatie Society for the year 1891/92, N. S. vol. XXVI, Shanghal 1694, IV, 297 pp. 8c. - Journal of the Bombay Branch tha R. Asiatie Society, Extra Number Nr. 49 A = vol. XVIII. Extra Number, Bombay 1894, CXLII, 17, 177, 58 S. So. - Journal of the Straits Branch of the R. Asiatic Society Nr. 25/26, Singapore 1894, XXIV 174 und III, 266 S. 8º. - Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland, London 1894, 656 pp. mit 4 Tafeln. 86. — Oesterreichischs Monatsschrift für den Grient, red. von A. von Scala, Jahrg. XX, Wien 1894, 160 S. 40. - L'Oriente. Rivista trimestrala pubbl. a cura dai professori del R. Istituto Orietale in Napoli, vol. I, Roma 1894, 284 pp. 85. — Proceedings of the Asiatia Society of Bengal, Calcutta 1894. - The Babylonian and Oriental Record. Director: T. de Laconparie. Vol. VII, Nr. 5-9, London 1894, S. 97-216. - The Imperial and Asiatic Quarterly Review and Griental and Colonial Report, New Series, vol. VII/VIII, Nr. 14—16, Woking 1894. - The Calcutta Baview, ed. by J. W. Farrell, vol. 98/99, Nr. 195 - 198, 1894. - Zeitschrift der Dentschan Morgenländischan Gesellschaft, Bd. 48,

Laipzig 1894, LIII, 713 S. 8°, — Wiener Zeitschrift für dis Kunde dem Morgenalneke, Bd. VIII, When 1894, 373 S. 8°, — Mitthellungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Outsaken, Heit 53 und 54 = Bd. VI, S. 103 — 196, Tokio 1894, 4°, — Toung-Pao. Archives pour servir al Fetnied de l'histoire, des languages, de la géogr. et de l'athnogr. de Takie Orientale, vol. V, Leiden 1894, 472 pp. 8°,

1. Allgemeines und Vermischtes.

d'Alviella, Goblet. The migration of symbols. With an introduction by George Birdwood. Westminster,

an introduction by George Birdwood. Westminster, Constable 1894. 239 pp. 86. It is his Inhalt: Symbols common to different races; the gamnadion or Swantika; the causes and afteration in the measing and from of symbols; symbolism and mythology of tha tree; the transmination of symbols; the winged

of the tree; the transmutation of symbols; the winged globe, the Cadaccus, and the Trienis. — Vergl. Saturday Review, LXXVIII, p. 479 ff. Brandt, K. von. Ueber angebliche Ainn-Ornamente and oblinations (Carbandlances) de-

und chineslehe Klingelkugelu. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 199 — 200.)

Develay, A., et G. Pisson. En Asia antérieure. Première partis: Autour des lace de Yan et d'Unmiah. — Deuxième partie: Races des hautes vallées du Tigre et de l'Emphrate. (Association française pour l'avancement des sciences XXI, 1, p. 72 — 93.)

Hirschborg, J. Um die Erde. Leipzig, Thieme, 1894. 431 S. mit Abbildungen und Karte. gr. 86. 12 M. Canada und die Union sind kurz behandelt, eingebender Japan, Cevlou und Vorderindien

Lacouperie, Terrien de. Beginnings of Writing in Central and Eastern Asia. London, Nutt, 1884. 21 sb.

Vergl. Academy 1894, p. 425 ff. (J. Taylar). Nocentini, L. Nell' Asia Grientale. Florenz, Le

Monnier, 1894. 312 pp. 8°. Vergl. Weyhe in Petermanus Mittheilungen, 40. Bd.,

1894, Literatur-Bericht, S. 161.

Reinach, Salomon. Chrouique d'Orient. Nr. XXVIII.
(Revue archéogique XXV, Paris 1894, p. 62—160.)

Riohthofen. Ferdinand Freiherr von. Der Schan-

platz des Krieges zwischen Japan und China. (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, XXL Bd., 1894, S. 456—478) Werthvolle Charatteristiken der Japaner, Chinesen und

Kersaar.

Schrenck, Leopold von (der bevühmte Erforscher
des Amuriande), gest, am 20. Januar 1934 in St.
Peterburg: Nektrologs von Franz Heger in den Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Ha. KMIY. N. F. XIV, 1844. Sitzungberichte, S. 11—12; von Schlagel in Tong Pao, vol. V, 1844. p. 245; Deutsche Kandschau für Geographis und

Statistik XVI, S. 471 — 475 (mit Porträt). Stophenson, F. B. Color blindness in Asiatics. (Mittheilungen der Dautschen Gesellichsift für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio, 54. Heft (August 1894), S. 190 — 194.)

Vergl. Globus, 66, Bd., 1894, S. 340.

Virchow, Rudolf. Ueber eine Sammlung ethnographischer Gegenstände aus Russisch- und Chinensch-Turkestan, Sibirien, der Mongolei und China. Mit 4 Abbiblungen im Text. (Verhandlungen der Berlinar Gesellschaft für Anthropologie ste., Jahrg. 1894, S. 59 — 64

Die Sammleng ist von Trnll von seiner letzten Reise quer durch Centralasien mitgebracht worden; sie let zum grösseren Theile in das kgl. Museum für Völkerkunde in Berlin übergegangen.

Winkler, Heinr. Winkler, Heinr. Japaner und Altaier. Berlin. Dümmler, 1894. 24 S. 8ⁿ. 1 Mark. Vertritt die sprachliche and genealogische Zussumengehörigkeit beider Stämme.

2. Kleinssien, Armenien, Cypern.

Ararat. Monatsschrift. Ezmiacin 1894. Bd. XXVII. 388 S. 4 Rub.

Enthält: S. 18-24: M. Ter-Muwsesesuc, Armen Antiquitaten. - S. 263 ff.: S. Haykouni, Die Sprichwörter der Armenier in Alsskert.

Ausgrabungen und Forschungen auf Cypern. (Illustrirte Zeitung, Leipzig 1894, Nr. 2681.] Cara, Ces. A. de. Gli Hethei-pelasgi: ricerche di

storia e di archeologia orientale, greca ed italica. Vol. L. Siria, Asia, Minore, Ponto Eussino. Roms tip. dell' acc. dei Lincei, 1894. 749 pp. mit 1 Tafel. 80. Cara, C. A. de. Degli Hittim o Hethei e delle loro

migrazioni. (Civiltà cattolica ser. XV, vol. III, p. 667 -680; IV, p. 163-176, 287-299; V, p. 161-173, 417-432; V1, p. 155-175, 417-432; V1I, p. 44-56, 285-297, 530-543; VIII, p. 144-162, 401-417; IX, p. 16-30, 540-554; X, p. 137-152, 403-416.)

Deschamps, Gaston. Sur les routes d'Asie. Paris, Armand Colin at Cie., 1894. 364 pp. 80. 5,50 fres. Recens.: Naumase in Petermson's Mittheilungen, 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 162; S. Reinach in der Revue critique 1894, Nr. 33/34, p. 91 - 96. Fabricius, C. Archäologische Untersuchungen im westliehen Kleinasien. (Sitzungsberichte der Königl.

Preussischen Akademie der Wissenschaften, Berliu 1894, S. 899 - 920,) Georgeakia, G., et Léon Pineau. La Folklom de

Leshos. (Les littératures populaires de toutes les nations, tome XXXI.) Paris, J. Maisonneuve, 1894. XX, 372 pp. 80, Vergl. die Anzeige von Weinhold in der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrgang IV, Berlin 1894,

8, 461 - 463, Jensen, P. Grundlagen für eine Estzifferung der (hatischen oder) cilicischen (*) Inschriften. (Zeitschrift

der Deutschen Morgenläudischen Gesellschaft, Bd. 48, Leipzig 1894, S. 235 - 352.) Jensen, P. Hittiter, Kiliker and Khatier. (Allgemeine

Zeitung, Müschen, Beilage Nr. 291 vom 18. Decemb. 1894 ued Nr. 294 vom 21. December.) Kannenberg. Trapezuntische Tanzlieder. Ein Bei-

trag zur Kenntniss der neugrieshischen Volksdichtung, (Globus, 66, Bd., 1894, 8, 191 - 192.) Maereker. Reisen und Aufnahmen im Flussgebiet des unteren Kizil-Irmek. Mit 1 Tafel. (Verhandlungen

der Gesellschaft für Erdkunds zu Berlin, Bd. XXI. 1894, S. 69 - 85.) Auffindung neuer Gruppen von Felseugräbern: S. 72 ff. Minch, G. N. Istorija prokazy v Terskoj oblasti-

(Universitetskija Izvestija (Klev) XXXIV. 2. XX. 63 pp. HO.) Geschichte des Aussatzes im Terekkreise, mit einer ethnographischen Karte desselben.

Sayce, A. H. Prof. Jensen on the Hittite inscriptions. (The Academy, XLVI, London 1894, p. 259 ff.) Dagegen Jensen, The so-called llittite inscriptions, ebenda p. 450 ff. Archiv für Anthropologie. Bd XXV.

Ter-Gevondian, N. Elementargrammatik der armeuischen Sprache. 4 Bäude. Tiflis 1891 - 1894. 93,

136, 220 und 298 S. 80. 8 Mark. Vetter. Die nationalen Gestings der alten Armenier. (Theologische Quartalschrift 1894, B. 48 - 76.

3. Kaukasus und Transkaukasien.

Bobrinskoy, Graf A. Kaukasische Statuetten. (Verhandlengen der Berlieer Gasellschaft für Athropologie etc., Jahrg. 1894, S. 367.)

Erckert, R. v. Die Bevölkerung des kankasischen Gehistes. (Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, Jahrg. 16, Wien 1894, S. 124 — 128.)

Fait, Edm. Kavkaz, jeho přírodní krásy, poměry uárodohospo darské, národopis a mistopis, Kaukasus, seine Naturschönbeiten, Völkerkunde und Topographie.) (Novoceská bibliothéka vydávaná nákladem musea králevstvi českého, Čislo XXXI.) Prag 1894. VIII, 320 S. mit Illustrationen. 8º. 3 Fl.

Georgian Folk Tales translated by Mariory Wardrop. (Grimm Library, vol. L.) Londou, Nutt, 1894, XII, 175 pp. 8°. 4 sh. Georgische Märchen aus einer genrgischen und aus einer

russischen, und mingrelische Märchen aus einer mingrelischrussischen Sammlung: "the first attempt", wie die Herausgeberin sagt, ato translate into English any part of the . . . secular literature of the Georgian people. Vergl. die Ansecular literature of the Georgian people". Vergl. die An-zeigen von Weinhold in der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde IV, S. 463; W. R. Morfill in The Academy XLVI, p. 82; Gaides in Mélesien VII, p. 143; H. Schuchardt im Literarischen Centralblatt 1896, Nr. 1, Sp. 29 - 30

Kovalewsky, Maxime. Coutume contemporaine et loi ancienue. Druit contumier ométien, éclairé par l'histoire comparée. Paris, Larose, 1893. 89. 12 fres-Kovnlewsky's berühmtes Werk erschien zuerst im Jahre 1886 in Moskan in russischer Sprache. - Vergl. neten s. v. Post.

Post, Albert Hermann. Das Recht der Osseten-(Globus, 65. Bd., 1894, S. 162 — 165.) In Asschites an Kovalewsky's vergenaentes Werk.

[Radde, G., and P. Möller.] Bericht über das Kankasische Museum und die Oeffentliche Bibliothek in Tiflis für das Jahr 1893. Tiflis 1894. 31 S. 80.

Seidlitz, N. von. Die Abchasen. Eine ethnographische Skizze. Nach einem in der Kaukas. Section der Russ, geogr. Gesellschaft von Herrn Dahana-Schwill gehaltenen Vortrage mit Zuziehueg anderer Quollen. I. Dor Abchase, Sein Charakter. Raub und Diebstahl. Beredsamkeit. Blutrache. Vaterlandsliebe; II. Das häusliche Leben der Abchasen; III. Erziehung; 1V. Heirath; V. Beweinen und Bestattung der Verstorbenen; Vl. Religiöse Anschauungen. (Globus, 66: Bd., 1894, S. 17-21, 39-45, 54-57 und 73 - 76.)

4. Persien, Afghanistan, Beluchistan,

Albu, J. Der Ursitz des Alten vom Berge. (Globus, 65. Bd., 1884, S. 210 - 212 und 225 - 227.) District Eudbur, Ursitz des Scheich al Djebal, d. l. des Hochmeisters der Assasinen-Secte, Hassan ben Sabah Ho-

mairi (gest. 1124).

Bleibtreu, J. Persien. Das Laud der Sonne und des Ans den Papieren eines Reisenden. 50 Abbildungen und 1 Karte. Freiburg i. Br., Herder, 1894 1X, 212 S, 80, 6 Mark.

Inhalt: Die Natur des Landes; Aus der pers. Geschichte; Das heutige Persler; Beschribbung der bemerkenswerthesten Orte nad Raliena Persleus; Anhang: Pers. Sprichwörter; Pers. Lehwortet im Deutschen. — Vergl, die Anzeige von H. Luillies in den Verbandlungen der Gesellschaft für Kelkungt zu Berlin, Bd. 23, 1896, 8. 152.

schaft für Erikusie zu Berlin, Bd. 23, 1896, S. 152.

Bordmans, B. D. Der Ursprung der Ceremonico des

Hoseio-Yestes. (Zeitschrift für Assyriologie, bragh,
von Bezold, Bd. 1X, Berlin 1894, S. 280—307.)

Bertifft das Grah des Hosein lab All in Kerbela nad

die hiermit zusammenblingesie persische Feier. Firdon's Königsbuch (Schahname) übersetzt von Friedr. Röckert. Aus dem Nachlass herausgegeben von E. A. Bayer. Sage XV—XIX. Gedruck mit Unterstützung der Deutschen Morgenländlischen Gesellschaft. Berlin. G. Reimer. 1894. X. 590 S. 8.

8 Mark. Hahn, C. Zur Anthropologie der hantigen Bevölkerung Persiens. (Globus, 68. Bd., 1894, 8. 197 — 200.) Nach N. P. Da nii ow. Souremenole sostoinnie nacclenia

Persij, Moskau 1894.
Jaokaon, Williams. Notes on Zoroaster and the Avesta. (Journal of the American Oriental Society, Proceedings 1894, März, p. 126 — 129.)

Lefèvro-Pontalis, Carle. De Tiflis à Persépolis. Érivan — Tabriz — Téhéran — Ispahan. Paris, Plon, 1894. 101 pp. mit Illustrationen. 8º. 15 fres. Die Phototipien sind van vertrefflicher Ansührung; dauuster

Volkascenea and interessante Typen vna Eingeborenen.
Opium in Persia. (Journal of the Authropological Institute of Great Britaio and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 199 — 200.)

Tiele, C. P. Une nouvelle hypothèse sur l'antiquité de l'Avesta. (Revue de l'bistoire des religions XXIX, Paris 1894, p. 68 — 61). Gegen Darmestetr's Zend-Avesta, vol. III.

Wills, C. J. Behind an Eastern veil: a plane tale of events occurring in the experieuse of a lady who had a unique opportatory of observing the inner life of ladies of the apper classes in Persia. Loudon, Blackwood, 1894. 3.66 pp. 85, 9 sh.

5. Semitische Länder.

Kandwörterbuch des Biblischen Alterthums. Heraghouter Mittichung von G. Baur, Beyschiag, Fr. Delitzsch, Ebers, Hertzberg, Kautzschu. a. von E. C. A. Rishm. 2. Andl., beorgt von Fr. Baethegen. Mit vielen Abblidungen, Karisa und Plänen eine Auffeldungen auf Plänen der Schriftett der Schrif

Grau, Fr. Der Polytheismus der heidnischen Semiten. (Der Beweis des Glaubens. Monatsschrift zur Begründung der ehristlichen Wahrheit, N. P. XV, Güterslob 1894. S. 88 — 106.)

Harnack, E. Die Bibel und die alkoholischen Getränke. (Festschrifteo... zom 200 jahrigen Jublikum der versien Friedr. Univ. Halle-Wittenberg, Medicinische Facultät, 8. 115—132.) Ande separat Berlin, Hirschwald, 1894. 188. 49. 1 Mark-

a) Geschichtliches.

e) Palästina, Phönizien, Syrien. Luschan, F. von. Ueber die Ausgrabungen von Seudschiff. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jabrg. 1894, S. 488 – 495.) Sayoe, A. H. The shigher criticism and the verdict of the monuments. 1.—2. ed. Loodon, Christ. Knowledge Soc., 1894. X, 574 pp. 80. 7 sh. 6d.

solve stockers Sal, Reinach "Uethnographia de la Palestine" (Austige am Capitel VII des Saychehen Werdevine" (Austige am Capitel VII des Saychehen Werdein L'Anthropologie, tom. V, Paris 1884, p. 477—481; S. R. Driver Archaeology and the 048 Hestament, in The Contemporary Review LXV, p. 408—426; Academy XLV, p. 281—283; Athetasum, April 28, p. 534 g.

Steindorf, Georg. Dentsche Ausgrabungen im Orient. (Beutschn Rundschan, hrsgb. von J. Rodenberg, Bd. 78, Berlin 1894, B. 453-457.)

Betrifft v. Luschaa's Ausgrabungen in Sendschirli.

Wright, Theodore F. Palesline Exploration Pasad.
(American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI,
Chicago 1894, p. 37 — 39, 109 — 110, 171—173, 241,
243 und 303—305.)

β) Arablen, Islam.

Prans-Pascha. Studis über Namen und Entstehung sier Kunst der Völker des Islams. (Oesterreichische Monatsschrift für den Orient 1894, S. 73-68.)

Freund, Loonh. Lug und Trug nach Moslemischem Recht nad nach Moslemischer Polizei. Ein Beitrag zur vergleichenden Rechtz und Stantswissensohnt. 2 Hefee, Hannover, Carl Meyer, 1894. 2 Bl., 59 S. und 3 Bl.

Beruht auf einer Schrift des Abderrahnuan Ibn Naszr el-Berani Esch-Schaffü mit dem Titel "Das Ende der Abstufung in dem Begehren der Pollaei", die wohl im 11. Jahrhundert a. Chr. in Aegryten verfanst ist.

Jacob, Georg. Die oulturelle Bedentung des Islam. (V. Jahresberieht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald 1893, S. 208 — 224.)

Stein, Ludwig. Das erste Auftreten der griechischen Philosophie unter den Arabern. (Archiv für Geschichte dur Philosophie, hrzgb., von L. Stein, Bd. VII, Berlin 1894, S. 350 — 361.)

Vioten, G. van. Dämonen, Geister und Zauber bei den alten Arabern. Mittheilungen ans Djähitz' Kitäb al-haiwin, (Wiener Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes, Bd. VIII, 1894, S. 59 — 73.)

Fortsetzung von Bd. VII ders. Zeitschrift, S. 233 ff. γ) Euphrat- und Tigrisländer.

Belok, Waldemar. Ueber das Reieh der Mannäer, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 479 — 487.)

Bertin, George. The population of the fatherland of Abraham. Loadon, Goldridge, 1894. 8°, Vergl. Academy, London, XLVI, p. 308.

Johnston, Christopher. Asyrian medicine. (John Hopkins university circulars, Baltimore, XIII, p. 118 ff.) Lehmann, C. F. Das vorarmenische Reich von Van (Deutsche Rundschau, hrgb. von J. Rodenberg Bd. 81, Berlin 1894, S. 402—418.

Mackenzie, H. M. Abstract of British Museum lectures on Assyriau history and civilization. (Babylonian and Oriental Record, vol. VII, London 1894, p. 211 — 218.)

Vartrage von Boscawea: The beginnings of Assyria; The golden agn of Assyria; Assyriau civilisation; The later Babylonian civilisation.

Kohler, J., und F. E. Peiser. Aus dem Babylonischen Bechtsieben. III. Leipzig, E. Pfeiffer, 1894. 64 S. 8⁵. 4 Mark. Laurent, A. La magie et la divination chez les Chaldéo-Assyriens, Paris, libr. de l'Art. indép., 1894. 93 pp. 88. 3 fros.

Lincke, Arthur Alex. Bericht über die Fortschritte der Assyriologie in den Jahren 1886 bis 1893. Veröffentlichungen des 9. Internationalen Orientalistencongresses (London 1891). Lelpzig, Druck von Bär und Hermann, 1894. VIII, 124 S. 86.

Rassam, Hormuzd. History of Assyrian and Babylouisn discoveries. (The Imperial and Asiatic Quarterly Review, N. S. vol. VIII, 1894, p. 86-101.)

Winckler, Hugo. Altorientalische Forschungen.
II. Die babylonische Kassitendynastie. Babyloniens Herrschaft in Mesopotamien und seine Eroberungen in Palästina Im 2. Jahrtausend. Einige Bemerkungen über Eisen und Bronze bei den Babyloniern und Assyrern. Die Meder und der Fail Ninives. Bemer-Augen zu semitischen Inschriften. Leipzig, E. Peiffer 1894. III S. nud S. 1109 — 196 mit 4 Tafeln. 6°. 6 Mark.

b) Das heutige Syrien, Palästina, Arabien und Mesopotamien.

Cartes commerciales, physiques, politiques . . . , ethnographiques, minières et agricoles, avec notice descriptive comprenant les renseignements les plus récents sur l'histoire, les moenrs, les coutumes et le dénombrement des populations, les statistiques commerciales, etc. par F. Bianconi, avec la collaboration des principaux voyageurs français. 2. série. Nr. 3: Syrie, Liban et Chypre. Paris, Chaix, 1894. 4 fres.

Basset, René. Addenda au Folklore des Arabes. (La Tradition, revue générale des contes, année VIII, Paris 1894, p. 29.)

Berger, Philippe. Bamadan et Baïram. Souvenirs d'un voyage en Egypte et en Syrie. (Revue des denx mondes, tom. 124, 1894, p. 370 - 388.) Cowper, H. Swainson, Through Tarkish Arabia,

A journey from the Mediterranean to Bombay by the Euphrates and Tigris Valleys and the Persian Gnif. London, W. H. Allen, 1894. 490 pp. 80. 18 eb

Vergl. Dieser is Petermann's Mittheilenges, 40. Bd., 1894, Literator-Bericht, S. 162 - 163, Goldsher, Ign. Die Handwerke bei den Arabern. (Globus, 66, Bd. 1894, S. 203 - 205.)

Haynes, Alfred E. Man-Hunting in the desert, being a Narrative of the Palmer search-expedition 1882/83.

London, Horace Cox, 1894. 305 pp. mit 2 Karten, 8°. 21 ab. "Ein willkommener Beltrag sor Kenntniss der nordsra-

bischen Beduinen, da nich aus ihm eine Fülle von Eiezeiheiten ergiebt, die das intime Lebes dieser Stimme ond einen grossen Theil ihrer Ideenweit vor dem Auge des Lesers entrollen: G. Schweinfnrth in Petermann's Mittheilungen, 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 163-164. Hirsch, L. Bericht über seine Reise nach Hadramut.

Mit 1 Tafel. (Verhandlungen der Geselischaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XXI, 1894, S. 126 - 138.) Mustafa Bei. Die mohammedanische Fran. (Globus, 68. Bd., 1894, S. 140-143.) "Der Mohammedanismus hat keineswegs glinstig anf das

Loos der Franco gewirkt . . . Der Islam ist je der That din culturfeindlichste Religion der ganzen Erde, denn ohne Frau ist nine wahre Civilisation namogiich* (S. 143).

Oppenheim, Max Freiherr von. Bericht über seine Reise durch die Syrische Wüste nach Mosel. Mit 1 Tafel. (Verhandlingen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XXI, 1894, S, 201 - 218.) Mittheilengen über die Bedeinen Stämme, namestlich über das Leben der Schammar,

Seidel, A. Praktisches Handbuch der arabiechen Umgangssprache ägyptischen Dialektes. Mit zablreichen Uebungsstücken und einem ausführlichen ägypto - arabisch - deutschen Wörterbuche. Barlin, Gergone 1894, VI, 310 S. 85, 10 Mark.

Recens.: Goldsiber im Globus, 66. Bd., 1894, S. 131; Socia im Literarischea Ceetralblatt, Leipzig 1894, S. 1598 ff.; Verhandlungee der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, XXI, S. 445 ff.

6. Vorderindien.

The Indian Antiquary. Ed. by Rich. Carnac Temple. Parts 282 - 293 = vol. XXIII. Bombay, Education Society's Press, 1894. 384 pp. mit Tafeln. 40.

The Hindu World. A fortnightly review. Ed. by S. C. Mukharji. Vol. I, Nr. 1. Calcutta, publ. hy the editor, 1894. 24 S. 8°.

.The Hinda World will be a mirror of modern thought in all its departements. It will contain extracts of inter esting articles published all over the world during the month." Ballantine, H. On India's Prontier or Nepal. New

York, Selwin Tait, o. J. 192 pp. mit Abbiidungen. 86, 2,50 dol. Vergl. Weyhe in Petermann's Mittheilungen, Bd. 41,

1895, Literatur-Bericht, S. 107. Baumgarten, Alex. Das Rāmāvana nad die Rāma-Literatur der Inder. Eine literaturgeschichtliche Skizze. (Stimmen aus Maria Laach , Ergänzungs-

heft 62.) Freiburg i. Br., Herder, 1894. XI, 170 S. 80. 2.30 Mark. Billington, Mary Frances. Women in India. With

introduction by the marchioness of Dufferin and Ava: frontispiece by R. Cleaver. London, Chapman, 1894. 380 pp. 80. 14 sh. Vergi. Athenseum 1894, Dec. 15, p. 827.

Bolts, August. Vasantasena und die Hetären im indischen Drama. Das Vedavolk in seinen Gesammtverhältnissen. Mit 2 Karten. Zwei Vorträge. Darmstadt, Brill, 1894, 58 S. 86, 1.20 Mark.

Campbell, A. Traditional migration of the Santal tribes. (The Indian Antiquary, vol. XXIII, Bombay 1894, p. 103 - 104.)

Carrara, Mario. Studio su dieci crani Indiani. (Crani Indu-Craui Maomettaul - Cranlo di Sikh - Cranio Indu di omicida - Descrizione linneana del cranio Indù.) (Archivio per l'antropologia e la etuologia, vol. XXIV, Fireuze 1894, p. 31 - 45.)

Charles, R. Havelock. The nasal index compared upon the bead and skull - with notes upon the pasal bones and anterior nasal aperture. (Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. LXIII, T. III, 1894, p. 1894, p. 1-9 mit 3 Tafelu.) Mit Messungen von 82 Individuen nus dem Panjab.

Ehlers, Otto E. An indischen Fürstenböfen. 2 Bde. 3. verb. und vermebrte Auflage. Beriin, Allgemeiner Verein für Deutsche Literatur 1894. VI. 412 und III, 365 S. mit Abbildungen. 80. 12 Mark

Pawcett, F. On some of the earliest existing races of the plains of South India. (Folk-Lore, a quarterly review of myth, vol. V, London 1894, p. 18 - 38.)

Floriant, V. de. La vie et le rôle de la femme hindone. (Bibliothèque universelle et Revne suisse LXI, Lausanne 1894, p. 510 - 538.)

Gehring, Johannes. Pudukotel, ein südlindischer Rambstaat. (Deutsche Rambelam für Geographie und Statistik, Jahrg. 16, Wien 1814, S. 289 — 294, 556 363 und 389 — 395, mit 3 Abbildungen im Text.)

Jagor, Fedor. Berichte über verschiedene Völkerstämme in Vorderindlen. I. Bhutabeschwörung; II. Kailan; III. Maravar, IV. Katumarsthis; V. Nayadi; VI. Uaddar; VII. Schann. Mi i Tafel und 17 Abbidungen im Text. (Zeitschrift für Ethnologie, Bd.)

Berlin 1894, S. 61 - 93.)

Die Kallans (Colleries) sind eine Diebes- und Ränberkarte des südlichsten Indiens. - Die Maravar, einer der

karte des südlichsten Iadiens. — Die Maravar, einer der ältesten Volksstämms Südinderns, wohnen im westlichen Theila der Médara-Districtes. — Die Uaddar sind ein süd-Indischer Wanderstamm.

Joshi, Purushottam Balkriahna. Usber Menychenopier im alten und modernen Indien. (Journal of the Anthropological Society of Bombay, vol. 11I, 1894, p. 275 — 300.)

Referat im Globus, Bd. 68, 1695, S. 336 - 337.

Knowles, J. Hinton. Folk-Tales of Kashmir. Second edition 1894. 80, 16 sh.

Natesha Shastri, S. M. Folklore in Southern India. Bombay, Fairfield, 1893. 228 pp. 8°. 2 Rs.

Peal, S. E. Fading histories. (Journal of the Asiatio Society of Bengal, vol. LXIII, Part III, Calcutta 1894, 10 — 20.)

Ueber die Stämme von Assam,

Pramatha Nath Boso. A history of Hindu civilisation during british rule. In 4 vols. Vol. I: Religions condition; Vol. II: Suclo-religions condition, social condition, industrial condition. Calenta, Newman and Co., 1894, 15, XLV, 176 und 13, 322 S. 8⁵. Vol. I and II. 20 Mart.

Vergl. die Anzeige im Literarischen Centralblatt, Leipzig 1896, Nr. 2, Sp. 44 - 45.

Rolohelt, E. Th. Einige Schattenseiten des Indischen Volkslebens. (Aus allen Welttheilen, Jahrg. XXV, 1894, S. 403 — 410.)

1894, S. 403 — 410.)
Report of the Malabar Marriage Commission, with enclosures. Madras 1894. V, 111 pp. fol. 4 sh.

Vergl.: The marriago system in Malabor, in Calentta Review XCIX, p. 385 — 598. Rialey, H. H. The progress of anthropology in Iudia. (The Imperial and Asiatio Quarterly Review, second

(The Imperial and Asiatic Quarterly Review, second series, vol. VII, Nr. 14, April 1894, p. 432 — 437.)
Ronne, W. H. D. Polk-lore items from North Indian Notes and Queries, vol. III. (Folk-lore, a quarterly

review of myth, vol. V. London 1894, p. 82 — 88, 270 — 282 und 344 — 351.) Senart, Émile. Les cartes dans Finde. I. Le présent. II. Le passé. (Revue des deux mondes, tom. CXXI, 1894, p. 396—626 und CXXII, p. 94—120,

Smith, G. The people of India and their marriage customs. (Scottish geographical Magazine X, 6, p. 313-315.)

Steel, Flora Annie. Tales of the Punjub told by the people. With illustrations and notes by R. C. Temple. London, Macmillan, 1894, 382 pp. 8°, 6 sh. Eccess: Athenseum Dez. 1894, p. 659; T. F. Crane, A cras of literary metempsychosis, Natios, New York,

A case of literary metempsychosis, Nation, New York, LIX, p. 424 ft.: The "Toler of the Panjab" are nothing but a reprint, with illustrations, of "Wile-Auska stories: a collection of tales. by F. A. Steel and R. C. Temple, London, Tribber 1884.

Tagliabue, C. Discorso di un professore indigeno (Bhandarkar) all' università di Bombay. (L'Oriente, vol. I, Roma 1894, p. 134 — 136.) Tagliabue, C. Il matrimonio delle fanciulle impuberi nell' India. (i. Oriente. Rivista trimestrale pubbl. a cara dei professori del R. Istituto Orietale in Napoli, vol. 1, Rona 1894, p. 12—15.)

Volkszeichen, Geheime, in Indien. (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 249.)

Waddell, L. A. Some ancient Indian clarms from the Tibetan, (Mit 1 Tafel.) (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1894, p. 41—44.)

Warneck. Die Anti-Nautsch-Bewegung in Indien. (Allgemeine Missions-Zeitschrift XXI, Gütersloh 1894,

S. 127.)

Betrifft die Tempeldirnen. Nach dem "Independent" vom

 August 1893.
 Wiso, J. The Muhammadans of Eastern Bengal. (Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. 63, Part 3, p. 28 — 62.)

Die Religionen Indiens.

Appia, H. La magie aux Indes. (Chrétien évangélique, Revue religieuse de la Suisse romande, Lausanne 1894, Nr. 9.)

Avery, J. The religion of the aboriginal tribes of India. (The Indian Evragelical Review, ed. by K. S. Macdonald, vol. XX, Calcutta 1894, p. 65 ft.) Bastian, Adolf. Urber die graphische Darstellung des buddhistischen Weltsystems. Mit 5 Tafeln. (Ver-

handlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 203 — 213.) Bulwer. Demon-worship in Southern India. (Journal

of American Folk-Lore, VII, p. 156 ff.) Crooke, W. An introduction to the popular religion and folklore of Northern India. Allahabad, Government Press, 1884. 420 pp. 8⁸. (Leipzig, O. Harrasso-

witz. 6 Mark.)
Das wichige Werk zerfällt in folgende Alschnitte: The gollings of nature; the hervie and village gollings; the coolings of disease; the worship of the sainted dead; the worship of the make lead; the vorship of the make of glosts; tree and serpest worship; totenian and fetishism; saintal worship; the black serts; some raral festivals and ceremones; jibbliography.

Hellwald, Fried. von. Culturbilder, hragb. von Geo. Herm. Möller. II. Werden und Vergeben des Buddhismus. Uhm, Kerber, 1894. IV, 48 S. 6°. 0.40 Mark.

Kedarnath, Bazu. Ueber das Entstehen einer moderneu indischen Gottheit. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 227 — 228: nach Journal of the Anthropol. Society of Bombay, vol. III. 1893, p. 104.)

Bombay, vol. III, 1893, p. 104.)
Betrift des "Tigerbanner" Dakikhina Raya.
Minayoff, J. P. Becherches sur le bouddhisme.

Trad. du russe par E. H. Assier de Fompignan. (Annales du Musée Guimet. Bibl. détades IV.) Paris, Leroux, 1894. XXI, 317 pp. 8°, 10 frex. Oldenberg, Hermann. Die Religion des Veda. Berlin, Hertz, 1894. IX. 620. 8. 8°, 11 Mark.

Recens.: Hillebrandt in der Deutschen Literaturzeitung 1895, S. 72-74 (erkenat nur den Werth des zweiten Theiles nn); Literacisches Cestralblatt 1895, Sp. 164-166. Ropwold. Die Religionen in Britisch Iudien 1891.

(Globus, 65, Bd., 1894, S. 263—284.)
Nach dem auf die Religienen berüglichea Theil des grosses indischen Cesses von 1891 (keutrbitet von Brines).
Rubbons, Clément. Le dieu Indieu Civa. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V 1894, D. 456—4.58.)

Congress of Gorge

Yasuda, Minori. Die Bedentung der allgemeinen Sittenlehre des Buddhismus, Dargestellt und heurtheilt Dissertation. Jena, Druck von Engan, 1893, 84 S. so.

7. Coylon.

Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society. Vol. XIII, Nr. 44. Colombo, Government Printer, 1894. IV, 144 pp. 86. 2 Rs.

Ballon, Maturin M. The pearl of India. Boston, Houghton, Mifflin and Co., 1×94. 1X, 335 pp. 8°. Vergl. Nation, New York, LIX, p. 413 ff.

Bowden, Ernst M. An ancient stone in Ceylon. (Jonrnal of the R. Asiatin Society 1894, p. 564 ff. mit 1 Tafei.) Ueber einen sog. "Contemplation stone" in den Rulnen

von Annrådbapura. Cave, H. W. Picturesque Ceylon: Kandy and Pers-

deniya. London, Low, 1894. Mit Illustrationen. 4°. 28 sh. Grünwedel, Alb. König Manamé. (Ethnologisches

Notizblatt 1, Berlin 1894, S. 1 - 6.) Beschreibung von auf diesen sinhalesischen König bez. Masken

Messer, Singhalesische. (Kunstgewerbliche Rundschan, Beiblatt zur Zeitschrift des Bayerischen Kunstgewerbe-Vereins XLIII, München 1894, S. 21 - 23.)

Pancow, Hellmuth. Die Weddas auf Ceylon. Ein Urrassentypus der Menschheit. (Ans allen Welt-theilen, Jahrg. XXV, 1893/94, S. 325-330 und 351 - 366.

Besonders nuch Surasio. Schmidt, Emil. Ein Besuch bei den Weddas [im Jahre 1889]. Mit 6 Illustrationen im Text. (Globus, Bd. 65, 1894, Nr. 1, S. 11-15 und Nr. 2, S. 32-35.) Wickremasinghe, M. de Zilva, Volksrlauben in

Ceylon: Die Furcht böser Geister vor Eisen, (Am Ur-Quell V. 1894, S. 7 - 9.) Vergl. anch S. Spitzer, ebenda, S. 133 ff.

8. Hinterindien.

Zeitschriften. Siehe Berichte vom vorigen Jahre. a) Allgemeines.

Chibourg, Ch. En Indo - Chine. Saigon - Combodgernines d'Angkor, (Bulletin de la Société géogr. com-

merc. Havre 1894, p. 278-313.) Denjoy, Paul. Remèdes et poisons de l'Indo-Chine. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris. sér. 1V, tom. V, 1894, p. 399 - 400.

Ehlers, Otto E. Im Sattel durch Iudo-China. Mit 3. Aufl. 2 Bde. Berlin, Allg. Verein Illustrationen. für doutsche Literatur, 1894, VII, 333 und III, 301 S. 8°. 12 Mark.

Müller, F. W. K. Neue Erwerbungen aus Hinterindien. (Ethnologisches Notizblatt I, Berlin 1894,

8. 11-18.) Betrifft die von O. Ehlers dem Kel, Museum für Volkerknade zu Berfie überlassenen Gegenstände. - Mit

Abbildungen von Grünwadel. Pouvourville, Albert de (Matgioi). L'art inde-chinois. Paris, May et Motteroz, 1894. 291 pp. mit Illustrationen. 86. 3,50 fros.

Rosset, Karl Wilh. Die Völker Indochinas. (Jahresberichte des Frankfurter Voreins für Geographie und

Statistik, Jahrg. 55/56, S. 101-107.)

*Virchow, Rudolf. Ueber Haar und Schädel von Blandass Sinnoi (Malacca) and den Schädel einer Selon (Merguierchipel). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Johrg. 1894. 8.354 - 364

b) Burma, Assam etc.

Folklore of the Sgaw-Karens. Transl. by B. Houghton from the papers of Saya Kyaw Zan in the "Sa-Tu-Waw". (The Indian Antiquery, vol. XXIII,

p. 26 - 28.) Lapicque, L. Photographies relatives aux habitants des iles Mergui (les Selon). — Quelques observations anthropologiques et ethnographiques sur cette popu-

lation. (Bullatins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 218-230.) Mac Gregor, C. R. Rough notes on the traditions. customs etc. of the Singphos and Kliamptis. (The Babylonian and Oriental Record, vol. VII, 1894,

p. 172-176.) Reid, A. S. Chin Lushailend, including a description of the various expeditions into the Chin Lushai

hills and the final annexation of the Country. Calcutta, Thacker, Spink and Co., 1893, XI, 235 pp. mit Karten und Illustrationen. 8°, 18 sh. Capitel 1 handelt im Allgemeinen über die Bevölkerung, die Chin und Luschai; das Schlusscapitel behandelt die Chis. - Vergl. Athenseum 1894, March 31, p. 408 ff.

und Wugeuer in Petermann's Mittheilungen, 41. Band, 1895, Literaturbericht, S. 42. St. Andrew St. John, R. F. A Burmese reader: being en easy introduction of the written language and companion to Judson's grammar. (Oxford

Oriental Series.) Oxford, Clarendon Press (London, Frowde), 1894, XXXIX, 4, 256 S. 8°. 10 sh. 6 d. Vergl. Athenseum, 1894, Febr. 24, p. 243; Bulletin soc, d'ethnogr., XXXVI, 80, p. 202 ff. Temple, R. C. Notes on entiquities in Ramanuadesa

(the Talaing country of Burme). London, Luzac, 1894, 40 pp. mit 24 Tafaln. 40. 18 sh. Sep.-Abdr. aus Indian Antiquary, XXII, p. 327 ff. -Vergl. Repaeld im Glebus, 66. Bd., 1894, S. 146-147.

Temple, R. C. Demonolatry among the Kachins. (The Indian Autiquary, vol. XXIII, 1894, p. 262.) Temple, R. C. Pir Badar on Burma, (Journal of

vangray 38- O. F. BROAK ON BURTAN. (JOHFAN) Of the Royal Asiatic Society, 1884, p. 566-576.) Mit einer Verbenserkung von R. F. St. Andrew St. John, A Burnese saint, p. 565 ff. (abgedruckt aus der Rangoon Gazette, October 1893.)

Waddell, L. A. Note on the poisoned arrows of the Akas. With 1 plate. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1894, p. 57.)

Die Aks oder Arka in Assam gehören au dee sog. Lohita-Völkern.

c) Malakka.

Dennys, N. B. A descriptive dictionary of British Malaya, London, London and China Telegraph Office, 1894, 423 pp. 8°. 1 £, 8 sb.

Recens.: Athenseum 1894, Aug. 18, pp. 227; Supan ie Petermann's Mittheilungen, 41. Band, 1895, Literatur-Bericht, S. 106.

Lake, A. W., and H. J. Kelsall. The camphor tree and comphor language of Johore. (Journal of the Straits Brauch of the R. Asiatic Society, Nr. 26, Singapore 1894, p. 35-56.)

P. 35—39 Verbruncking von H. N. Riddey; p. 51—58 Pantag Kepure vocabulary (p. 54 ff. einige Wörter aus swei Jakoo-Dialectre); dato p. 57 ff. A list of Jakuo names of persons. Collected at Sungel Malek. By H. J. Kelvall. Btevens, Hroff Vaughan. Materiallen zur Kennt-

Stevens, Hrolf Vaughan. Meterialise oer Kennise der wilden Sühmen sir der Rublinsel Makha, nie der Rublinsel Makha, nie der Rublinsel Makha, lichnigen ans dem Kgl. Mussum für Vülkerkunde, III. Bd. 3,4,4 Heb., Harlin, Spenann, 18+4, Vill S. und S. 55.—180 mit Abbüldingen. 4. 14 Mark. 18 Mark. 18 Mark. 19 Mark

Stevens, Hrolf Vaughan. Die Zaubermaster der Örang hütan im Malacca. Bearbeitet von Albert Grünwedel. 2. Die "Toon-toug-Caremonie. Mit 2 Tafela und 18 Zinkographien. (Zeitschrift für Ethnologie, 25. Jahrg. 1894, S. 141—182.)

Swettenham, F. A. Note on the Jacoous. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 89—90.)

A Ciam

Frankfurter, Oscar. Ein siamesischer Eulensplegel. Die Erlebnisse des Sri Thanonxal mitgetheilt und mit Anmerkungen verseben. (Toung Pao, vol. V, 1894, p. 234—259.)

Lemiro, Ch. Afairea franco-sismoises. Le Laos annamite. Régions des Tiém (Ailan), des Mois des Pou-Enns (Cam-Mon et Tran-Ninh) restituées en 1893. Avec 3 cartes et l phototyp. Angers, Germain et G. Grassiu, 1884, 88 pp. mit 3 Karten. 8°. Abdrack aus der Revoe de l'Anjou.

Müller, F. W. K. Näng, Slamesische Schattenspielfiguren im Kgl. Museom f
är Völkerkunde zu Berlin. Mit 12 Tafeln. Supplement au Bel. VII des, Internationalen Archiv f
ür Ethnographie*. Leiden, E. J. Brill, 1894, 26 S. 49.

Seldel, H. Die Stellnug der Missgeburten in Siam-Mit 1 Abbildung im Text. (Globus, 66, Bd., 1894, S. 318-319.)

e) Cambodga und Cochinchina.

Dourisbours, P. Les sanvages Ba-Huars (Cochinchine orientale), Sourenir d'un missionaire. 3. édition. Paris, Téqui 1894. XVI, 340 pp. 2 fres. Guerlaoh. Cher les sauvages de la Cochinchine orientale. Behnar; Rengago; Sédang. (Les missione

catholiques. Bulletin hebdomadaire illustré de l'ouvre de la propagation de la foj. XXVI, Lyon 1894, p. 9 - 12, 21-24, 32-34, 46-49, 70 ff., 81-83, 94-96, 107-106, 115-118, 132-134, 140-144, 74-18,

Henry, Lucien. Promeusde au Cambodge et au Laos, snivi d'une excursion à Bienhoa. Paris, Ollendorff, 1894, 103 S. mit Karte. 8° 2 fres. Receos.: Weihe in Fetermaco's Mitheilungco, 41. Bd.,

1895, Literatur-Bericht, S. 41.
Loclère, Adhémard. Recherches sur le droit public des Cambodgisna. Paria, Chellamel, 1894, LV, 328 pp. 8°. — Récherches sur la législation criminelle et la

procédure des Cambodgiens. Ebenda, 1894, XX, 555 pp. 8°. Leclère, Adhémard. Drojt cambodgien. Paris, La-

Leclère, Adhémard. Droit cambodgien. Peris, Larose et Challamel, 1894, 32 pp. 8°. Abdruck eus: Nouv. Rev. hist de droit franç. et étranger 1894, Jaov.-Févr.

Leolère, Adhémard. L'anatomie chez les Cambodgiens. (Revue rose, sér. IV, tom I, p. 392—328.) Rossot, C. W. Eine Elefentenjagd bei den Benong in Hinterindien. (Globus, 88, Bd., 1894, 8, 78—78.)

f) Annam und Tongking.

Blumeutritt, F. Religiöse Bräuche der Eingeboreneu von Tongking. (Globus, 65, Bd., 1894, Nr. 5, S. 84

- 66.)
Auszug aus dem Berichte des spaoischen Domiaikaners
und Missionars P. Fray Wenceslao Feroandez im
13. Bande des zu Maalla erscheiuezden "Correo Sino-Aus-

mita, (1889, S. 339—407).

Denjoy, Paul. Une cérémonie religieuse en Annam.
Le Têt. (Bulletin de la société d'anthropologie de
Paris, sèr. IV, tom. V, 1894, p. 158—182.)

Denjoy, Paul. An-nam. Médeelns et sorciers. — Remèdes et superstitions. — Psylles. — Cobra Capels. (Bulletins de la société d'anthropologie des Paris, sér. IV. tom. V. 1984, p. 401 – 413.)

Denjoy, Paul. La famille Annamite. (Bulletins da la société d'anthropologie de Peris, sér. IV, tom. V, 1884, p. 577-581.)

Des Michola, Ab. Mémoire sur les originas et le caractère de la langue annamite et sur l'influence que la litérature chinoles a exercée sur le monvement intellectuel en Cocbinchine et au Tonkin. (Mémoires présentée à l'académie des inscriptions et belles-lettres de l'institut de France, Sér. I, tom. X, 1894, p. 1—31.)

Dirr, A. Theoretisch-praktische Grammatik der Aummitischen Sprache. Mit analyt. Uebungssätzen, einer Chrestomatie und einem aumm. deutschen Wörterbuch. Mit 9 Schriftsfeln. (Die Kunat der Polygiottie, Thl. 42.) Wien, Hertleben, 1894, XVI, 164 S. 8., 2 Mark.

Duhonaset. Signature des illettrés en Annam. (Bulletins da la société d'enthropologie de Paris, ser. 1V, tom. V, 1894, p. 12 — 13.)

Dumoutier, G. Folk-lore annamite. (Revue des traditions populaires, IX, p. 801 — 611.)

Mocure et coutumes annamites. (La Tradition, revue générale des contes etc., VIII, Paris 1894, p. 18—20.) Orléans, Henri Ph. d'. Autour dn Tonkin. Paris, Calmann Lévy, 1894, 650 pp. 8°, 7,50 frcs. Bercos.: Wegeoer in Petermana's Mittheilunges,

41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 40-41.

Paròs, A. A travers le Tonquin. Limoges, Adams et Cie., 1894, 184 pp. mit Illustrationen. 8°.

Seidel, H. Das Familienelgentlum in Annam. (Globus, 65. Bd. 1894, S. 343.)

Nach Denjoy's Aufsatz im Bulletin der Pariser autbropologischen Gesellschaft 1893, S. 804 ff.

9. Insulindia.

a) Allacmeines.

Zeitsohriften: Bidragen tot de Taal-, Land- en Voikenkunde van Nederlanden-Indië, uitg, door het koningliinstituut voor de T.-, Le en V.k. v. N.-). Vijfde volgr. Deel IX und X. eGravenhage, Nijhoff, 1884, Xl, 352 und 720 8. 8° — Tijdschrift vor Nederlandsch-Indië von W. R. Beron van Hövreil, voortgezet onder redactie van eene vereausjingt van staatzlieden en geletterden. Nienwe serie, 23. jaarg. Nijmegen 1884, 480 and 480 8. 8°. — Tijdschrift voor Indische taal-, land - en volkenkunde, uitg. d. h. Bataviaasch Genootsch v. K. en W., deel XXXVII, Batavia, Albrecht und Bnsche, 1894. 8°.

Bastian, Adolf. Indonesien oder die Inseln des malayiestes Archipel. S. Lieferung, Schlüsshert unter Berugnahme auf Java. Reise-Ergebnisse und Studien. Berlin, Dümmler, 1894. VII, 135 S. mit 15 Tafein. 8°. 8 Mark (complet 32 Mark). Recess.; C. M. Plevie im Glebus, 68. Band, 1894.

S. 242.
Batton, G. G. Glimpses of the Eastern Archipelago.
Ethnographical, geographical, historical. Translated from the Dutch. Singapore, the Singapore and

Straits Printing Gffice, 1894. 137 pp. 88.

De bloem der overwinning. (Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. N. S. Jaarg. XXIII, D. I., p. 312—

S14, 1894.)
Betrifft deu reremoeiellee Gebrauch elner Blume (Kusuma Vijaya) bei der eiuem neuen Fürsten vou Solo dargebrachtee Huldigung und bringt weitere sagenhafte An-

gebrachtee Hubliqueng used bringt weitere sagenhafte Angabee über diese Binne.

Brandatetter, Renward. Malaio-polynesische Porschungen, III. Die Gesellichte von Hang Townkin älterer malaiischen Sittenroman im Beutsche bebrestst. Luzern, Dolechal, 1894, IV, 54 8, 49,

Nark.
 Vergl. die Anzeige im Literarischen Centralblatt 1895,
 Nr. 29, Sp. 1017.
 Fanggidaej.
 Fabeln in't Rottineesch. (Bidragen

de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch-Indië, vijfde volge, deel X, 1894, p. 450 — 459 und

682—771.) Uebersetzungee aus dem malaiischen mit Beiffigung des Originals und einer Vorbemerkung von Kerra.
Gerland, Georg. Die Negritostämme des malailechen

Germand, Georg. Die Negricostamme des manairenen Archipels. (Jahresberichte des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. Jahrg. 55/56, S. 60 ff.) Grabowakty, F. Ein altmalalischer Sittenroman. (Globus. 38. Band 1894, S. 317—318.)

Nach Brandatetter, Malsio polynes. Forschungee III; vergl. oben.

Pleyte, C. M. Die Schlange im Volksglauben der Indonesier. (Giobus, 85. Bd., 1894, 8, 95—100 und 189—176, mit 9 Abbildungen).

Schmeitz, J. D. E. Schnecken und Muscheln im Leben der Völker Indonesiens und Oscaniens. Leiden, J. G. Brill, 1894, 43 S. 8º, 0,90 Pres. Vortrag in der British Assoc, for the advancement of science zu Oxford am 14. August 1894. — Vgl. Grubowsky im Giebus, 88. Band, 1894, S. 243.

Bohlegel, G. Zen paar Aantzekeningen op A. F. von de Wall'n Kritiek van "Pleyte: Some remarks to: "Die gegenwärtige Verbreitung des Bisserohrs und Bogene im Malayischen Archipel, en H. C. Klinkert's Zakwoorlenbock. "Tijdschr. v. d. Ambt. v. h. Binnenl. Bestuur, 8. Deel, Ad. VI, 1893. (Internat. Archir (für Ethnographie, VII. Bd.), 1894, 8.142).

Uildrita, F. J. van. Beelden nit Nederiandsch-Indië. Hardem, Tjeenk Willink, 1944, 352 pp. 89, Populär-wisseschaftliche Skirzen der Lebens und Treibens einiger indancischen Völter. — Vurgt. C. M. Pleyt in Peternaen's Mittheliuegen. 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht. S. 43 — 44.

Voth, P. J. Het Paard onder de Voiken van het Maleische ras. Leiden, E. J. Brill, 1894. 176 pp. 8°. Eine Manographie des Pferdes vom ethuographischen Standpunktu. "Der Umgang des Menschen mit den Thierre nad iusbesondere mit des Haesthieren hildet, wie sich von selbat versteht, einen wichtigen Theil der Völkerknude. Denecch ist es, seltsam geong, bis jetat ein sehr verwahrlostes Gebiet dieser usch jugendäches Wissenschaft." — Vergl. H. Schurta in Petermann's Mittheliungen, 41. Bd., 1895, Literatus-Bericht, 8, 44 –45.

b) Andamanen, Nicobaren

Ehlers, Otto E. Die Verbrechercolonie und die Zwergneger auf den Andamanen. (Westermann's illustririe dentsche Monatshefte, LXXV, Braun-

schweig 1894, S. 467 - 479.)

Lapicque. Ethnographie des Iles Audaman: Vêtements et ornementa de fenumes provenant de la Petita Andoman. — Sur ies Kjokken-mödligg des Iles Andaman et la prétendue industrie de la pierre dans ce pays. (Mit 2 Abbidunçen im Text.) (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 39 — 386.)

Laploque. Objets provenant des lles Andaman. (Bullstins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 342-344.)

Man, E. H. Nicobar Pottery. With 1 Plate. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 21—27.)

Man, E. H. On the use of narcotics by the Nicobar Islanders and certain deformations connected therewith. (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vot. XXIII, 1884, p. 232 -240.)

c) Sumatra etc.

Brenner, Joachim Freiherr von. Besuch bel den Kannibalen Sumatres. Erste Durchquerung der unabhängigen Batakländer. Wärzburg, L. Woert, 1894. IV, 388 S. mit Abbildungen, Tafain und 2 Karten. 8. 10 Mark.

Recensionen: Giobus, Bd. 55, 1894, S. 108 — 113; Firrner in Ans allew Welthielers", XXV, S. 295 — 306; Spillin as en in den Stimmen aus Maria-Lauch, XLVII, S. 218 — 272; C. M. Pleyte in Petermanu's Mittheliungen, 40, Band, 1994, Literatur-Berickt, S. 44 (afer ethnologische ... Werth des Enches ist nicht so gross, wie wir erwartet, batten").

Bronner's, Josohim von, Reise durch die Batakländer. Mit 10 Abbildungen im Text. (Giohns, 65, Bd., 1894, S. 108-113.)

Jacobe, Julius. Het familie en kampongieven op Groot-Algieh Een hijdrage tot de ethnographiene kennis van Noord-Sumstra. Uitgegevan van wege het Kon. Nederl. Aardrijksk. Genoosehap. Leide, Britt, 1894. 2 Bde. mit 23 Tafeln. 8°, 15 F. Vergl. de Auszeje Im Internat. Archiv für Ethnograble,

VIII. Bd., 1895, S. 182—185; Ind. Gids, 1894, Juni, S. 918—922 (F. S. A. de Clerce); Literar Centralblatt 1894, Nr. 42, S. 1529; Petermane's Mitthellunges, XL, Literator Bericht, S. 168 (C. M. Pleyte).

Mededeelingen, Eenige, untrent het voorkomen van geophagie in de residentie Topanoeli. (Tijdschrift voor Indische taal., land. en volkenkunde, deel XXXVII. Batavia 1884, S. 310—312.)

Nach des von A. L. van Hasseit vermittelten Aegabes zusammeegestellt von E. W. L. von Faber. Meerwaldt, J. H. Aanteekeningen betreffende de

Batakinnden. (Tijdschrift voor Indische Taal-, Landen Volkenkunde. Batavin 1894, XXXVII, p. 513-551.) Vergl. C. M. Pleyte in Petermaen's Mittheilungee, 41. Band, 1895, Literatur-Bericht, S. 158. Modigliani, E. L'isola delle donne. Viaggio ad Engano. Illustrato da 25 tavole, 36 fig. intercalata nei testo ed una carta geografica. Milano, Ulrico Hospli, 1894. XII, 312 pp. 86.
Verr. die Anzeize von C. M. Plevte im Giobus. 65. Bd..

Vergt. die Anzeige von C, M. P.1: 1894, S. 260 - 261.

ner erworbene Cranies.

Pleyte, C. M. L'origine mythique du bâton magiqua en nsage chez les Bataks. (T'oung Pao, vol. V, 1894, S. 123—134.)

Snouck Hurgronje, C. De Atjehers. Uitgeg op last der Regeering. Deel I, IL. Leiden, Brill, 1894. XX, 312 pp. 100 and XYI, 438 pp. 86 a. 3,70 F. Vergl. die Anzeigen von van Kesteren in Ind. Gids, 1894, Maart, p. 433—457; L. M. Pleyte in Petermace's Mittbelinegen, XL, Literatur-Bericht, S. 105 ff. ued 167 ff.; C. R. v. at W. J. Dultzer, in Tillachello Nyd. Aceta.

1894, Maart, p. 433—457; L. M. Fleyte in Federmase's Mathebinegen, XL, Literatin-Bericht, S. 105 ft. ued 167 ft.; C. B. v. d. Wal Dnijster in Tijdschrift Ned. Aardr. Genot. Xl, p. 1017—1024; in letterath. Archiv fit. Edusographie, Bd. VIII, 1895, S. 180—182. Zondervan, H. Bangka en zijne hewoners. Met een

knart. (De Indische Gids, 1894, Dez., p. 1942— 1867; 1895, Jan., p. 71—114; Febr., p. 246—240.) Separat Amsterdam, J. H. de Bussy, 1895. — "Eine sorgfältige compilatorische Arbeit": Grabowsky im Globas, Bd. 69, 1896, S. 99.

*Zuokerkandl, E. Zur Craniologie der Nias-Insulaner. Mit 1 Tafel. (Mithellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. P. XIV, 1894, S. 254—263.)
Bericht über 28 auf der Insel Nias durch Baron Bren-

d) Java mit Madura etc.

Armes, javanaises et outillage de gauchos. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, vol. V, 1894, p. 180-181.)

Bartels, Max. Ueber Spät-Lactation auf Java. (Verlanddungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8. 379—380.)

Beauregard, Ollivier. Marionettes javanaisea. (Bulletins de la Société d'authropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, Nr. 10.)

Détails sur les répresentations théâtrales: topeng et ounyang, sorte d'ombres chinoises.

Beauregard, Ollivier. Parure de fiancée javanaise. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. 1V, tom. V, 1894, p. 116—117.)

Brandsa, J. Bharáll Bhrkuti. (Notulen... van het Bataviasach Genootschap van Kunsten en Wetenschuppen. D. XXXI, 1893, Batavia 1894, p. 162 ft.) Eine bisher nur lei den Jaien eschgesie-see Gottheit auf einem javanischen Bildwerk.

Muijer, L. Th. De Javaan, als mensch en nls lid van het javaausche huisgezin. Batavin Solo, Albrecht und Rusche, 1894, XIV, 283 S. s^o. 6,50 P.

Müller, F. W. K. Vergleichung der Photographie einer Wajang-Auführung und einiger Wajang-kulli-Figuren (javanischer Schattenspiel-Figuren aus Leder) mit dem Jan Toorop'schen Bilde "Die drei Bränte". (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthroder)

Spiegel, H. van den. Eenige Madoereerdie vasjes, randsels en spreekworden. (Tijdechrift voor Indische taal, land- en volkenkunde, deel XXXVII, Batavia 1894, p. 285-369.)

pologie etc., Jahrg. 1894, S. 76.)

W. — Eenige bijzonderheden omtrent de Javaansche Kleederdracht in het rijk van Soerakarta. (Ind. Gids 1894, 4, p. 664—667.) e) Borneo. - Celebes.

Bórneo. Discussion (Virchow, Grfinwadel, Baatian) über die Aussprache des Nameus Börneo oler Borneo. (Verhandlungen der Berliner Geselschaft für Anthropologie atc., Jahrg. 1894, S. 383) Der Name ist von Bérusei (Brunei), derm bei der Eatderkung merst betwaat gewordenee Sultaeat, wornas sit Variante Burnei entstand, abmelieten, und es ist daher

Bérnee ra spreches.

Hose, G. The Natives of Borneo. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1884, p. 156-171; Discussion; Sir H. Low, p. 171-172.)

Inhalt: Dévisions of the races lobabiling the Baran District; the Pannam, boats; busting, shiring, cooking and meals; coeversing with spirits and oncess, houses; reign and customs; manufactures; coin used, modes of their time and measuring; birth; "tabao" system; death, chiefs.

Barasin, Paul und Fritz. Reiseberichte aus Calebes. Erster Bericht. (Zeitschrift der Gesellschaft f\u00e4r Erk-kunde zu Berlin, Bd. XXIX, 1894, S. 351 -- 401.) Schneiders. Gottfried. Die S\u00fcdotstabtliellung von

Schneiders, Gottfried. Die Südostabtliellung von Borneo. Mit Karte. (Petermann's Mitthellungen, 40. Bd., 1894, S. 27—33.) Enthält anch einige ethnographische Notizen (S. 32 f.).

Waldeyer, Wilh. Ueber einen vollständig erhaltenen Dayak Schädel. (Verhandlungen der Berlier Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 383 — 385.)

Molukken. — Kleine Sundainseln.

Balen, J. Hendrik van. Lombok. Land en volk. Met een overzicht van de laatste gebeurtenissee. Holder. Selbstverlag, 1894. 30 8. mit Karte. s*. 0,35 frcs.

Bassett-Smith, P. W. Damma Island and its Netives. With 2 plates. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 134 ff.)

Inhalt: Position and features of the Island; description of village; entires, language; weapons, ornaments, dress, customs; diseases, animals.

Have, J. J. ten. Het eiland Lombok en zijue leweuers. 'e-Hage, Job. ljkema, 1894. 19 S. mit 1 Karte. 8°. 0,30 fl.

Vergl. Wichmane in Petermann's Mittheilungen, 40, Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 168. Kruijt, Alb. C. Erntefestgebräuche hei den Poso-

Kruijt, Alb. C. Erntefestgebräuche hei den Poso-Alfnreu. (Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen, XII, S. 71—76.)
Kruijt, Alb. C. Naar het meer van Poso. Land-

en volkenkunde van Nederk-Indië. (Mededeelingen van wege het nederlandsche zendelinggenootschap. XXXVIII, p. 1-23.) Martin, K. Reisen in den Molukken, in Ambon, den

Uliaseern, Seran (Ceram) und Burn. Eine Schilderung von Land und Leuten. Mit 50 Tafeln, 1 Karte und 18 Textbildern. Leiden, Brill 1894. 2 Bände, XVIII, 404 S. 8⁵. 21 Mark.

Vergl. Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlie, XXI. Bd., 1894, S. 596. Martin, K. Ueber seine Reise in den Molukken, durch

Birra, Seran und benachbarte kleinere Inseln. Mit 1 Tafel. (Verliandlingen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. XXI. Bd., 1894, 8. 506—521.) Enthält auch einige Einselheitee über die Bewohner. Pleyte, C. M. Ethnographische Atlas van de Znidwester- en Zuidooster-eilanden (Wetar, Leti, Bahar, Dama, Tanimber-, Timorlaut-, Kel-eilanden). Leiden, Brill, 1893. 14 S., 39 Tafeln. Pol. Vergl. Gerland in Petermanu's Mittheilunges, 41, Bd.,

1895, Literatur-Bericht, S. 108.

Ten Kate, Herman F. C. Verslag eener rels in de Timorgroep en Polinesië. (Tljdschrift van het Kon. Nederl. Aardrijkskundig Genootschap, 2. serie, de XI, 1894, p. 195-246, 330-390, 541-638, 659-700, 765 - 823, mit 12 Tafein.)

Ten Kate, Herman F. C. Beiträge zur Ethnographle der Timorgruppe. Mit 5 Tafeln. (Internat. Archiv für Ethnographie, VIL Bd., 1894, 8. 242—249.) Beschreibung der auf der vorerwähnten Reise gesammelten

uud dem Ethuographlichen Reichsmuseum zu Leiden einverleibten ethnographischen Gegenstände. Zondervan, H. Die Insel Lombok. (Globus, 68. Bd.,

1894, 8. 101 - 104.) Euthült auch einige athuographische Notigen.

a) Philippinen. Blumentritt, F. Alphabetisches Verzeichniss der bei

den philippinischen Eingeborenen üblichen Eigennamen, welche auf Religion, Opfer und priesterliche Titel und Amtsverrichtungen sich beziehen. (Wiener Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes, Bd. VIII, 1894, S. 54 - 58 und 137 - 154.) Giglioli, Enrico H. Intorno a due interessanti pub-

blicazioni sulle Isole Filippine di W. E. Retana. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, 1894, p. 331 - 332.)

Joest, W. Zwei verzierte Bambusrohre von Mindanao. Mit 4 Abbildangen im Text. (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 250 - 254.) Retana, W. E. Supersticiones de los Indios Filipluos.

Un Libro de Aniterias. Madrid 1894; XLVI, 104 pp. Vergl. Verhaudinugen der Gesellschaft für Erdkunde au Berliu, Bd. XXI, 1894, S. 444-445. Zúniga, Joaquin Martinez. Estadismo de las islas Filipinas ó mis viajes poreste país povel Padre Jr.

Josquin Mart, de Zünga, Augustino calzado. Publica standard of the standard of th S. 346.

10. China.

Anthropophagie, Die, in China. (Ans allen Welttheilen, Jahrg. 25, 1893/94, S. 233-258.)

Basset, René. Le tahac à Formose. (Revne des traditions populaires, IX, 1894, p. 418.)

Brandt, M. von. Wie China isst und trinkt. (Oesterreichische Monatsschrift für den Orient, Jahrg. XX, Wien 1894, S. 120 - 125.)

Aus dem "London and Chius Telegraph", Brugsch, H., jun. Chinesische Lebronweisheit. (Münch. Neueste Nachrichten 1894, Nr. 389.)

Brugsoh, H., jun. Die chinesische Staatsverfassung. (Vossische Zeitung, Berlin, Sonutagsbeilage, 1894, Nr. 36 ff.)

Cordier, Henri. Les études chinoises (1891 - 1894). (T'onog Pao, vol. V, Leiden 1894, p. 420-458.) Groot, J. J. M. de. Het weeklagen der bruiden (Intern. Archiv für Ethnographie, VII. Band, 1894,

8. 207.1 Aus einem chloesischen Werke des 12. Jahrhunderts.

Archiv for Anthropologie. Bd. XXV.

Haberlandt, M. Die Eiogeborenen der Kapsulan-Ebene von Pormosa. Mit 37 Text-Illustrationen. (Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, S. 184-193.)

Hermann, K. A. Ueber dieVerwandtschaft des Chinesischen mit den ugrischen Sprachen und insbesondere mit dem Finnisch-Estnischen. (Sitzungsberichte der Gelehrten Estnischen Gesellschaft, 1894,

Dorpat 1895, S. 187 - 180.) "Die chiuesische Sprache ist mit den ugro-alteischen Sprachen verwandt, also nuch mit dem Finnisch-Ethuischen. Das Chinesische ist der stärkste und dickste Ast des Baumes, dessen mehr oder minder geringe Aeste alle ugroaltaische Sprachen sind - darunter sowohl das Japanische und Koreanische, das Mandachn, das Mongolische, das Türkische, sla such das Magyarische, Tacheremissische, Mordwinische, Lappische, Finnische und Estnische" (S. 180).

Hesse-Wartegg, E. von. Canton während der sibi-rischen Pest. (Vossische Zeitung, Berlin 1894, Nr. 296, Haupthl, und 1. Beilage.)

Jelliaon, E. R. Superstitions of the Chinese. (The Chinese Recorder and Missionary Journal, vol. XXIV, Shanghal 1893, p. 373 - 379.) Aberglaube und Erzählungen vom Fuchs.

Kirchhoff, Alfred. Die Bewohner der Insel Formoss. 1. Die Chiussen; 2. Die Pepohuan; 3. Die Tschehuan. (Globus, 68. Bd., 1894, S. 173 - 176.)

Nach Imbault - Huart, L'Ile Formose (Paris 1893). Kühnert, Fr. Die Philosophie des Kong-day (Confocius) auf Grund des Urtextes. (Ein Beitrag zur Revision der bisherigen Auffassungen.) I. Das Dabjo. (Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien, phil.-hist. Clarse, XXXI, 1894, S. 91 ff.)

Lacouperie, T. de. Western origin of the early Chinese civilization from 2, 300 B. C. to 220 A. D. Introd, chapters on the elements derived from the old civilisation of the West in the formation of the ancient Chinese culture. London 1694, 360 pp. 80, 21 Mark.

Maass. Ueber chinesische Schanspiele. lungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 481.) Bei Geiegenheit der Vorsteilung der chinesischen Schau-

spieler - Truppe des Mr. Tay - Chow - Beug in der Berliner anthropol. Gesellschaft. Martin, Em. La convade en Chine. (Revue rose, sér. IV, tom. I, 1894, p. 366-389.)

Müller, Friedrich. Ethnologie und Weltgeschichte.

(Globus, 85. Bd., 1894, Nr. 1, S. 15-17.)

Betrifft die Culturgeschichte China's. "Seine Weltgeschichte ist von der Weltgeschichte der Völker des Westeus ganz verschieden. Die Sociologen und Socialisten würden gut thun, die beiden Weltgeschichten eifrig zu studiren und mit einauder genau au vergleichen." Peet, Die, in Hongkong. (Globne, 68. Bd., 1894, S. 322.)

Aus einem Briefe von C. Bennett im Church Miss, Inteil., October 1894. - Schildert die entsetzlichen Zustände, in deueu die Chinasco hauseu. Bohlegel, G. A Canton flower-boat. (Mit 1 Tafel

nud 1 Abbildung im Text.) (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 1-9.)

Selbatmord in China. (Ostasiatischer Lloyd, Jahrgang VIII, Schangai 1894, S. 477 ff.)

Spek, J. van der. Chineceche gewoonten ten aanzien van kinderen. I. (Ind. Gids, 1894, Juni, p. 940-945.)

Sprachen, Die, China's und die Classifizirung der chinesischen Dialekte. (Ostasiatischer Lloyd, Jahrgaog IX, S. 215 ff.)

Auszug aus einem Vortrag P. G. Möllenderff's in der North China Branch, R. A. S.

der North China Branch, R. A. S. Stellung, Die der Fran in Chi-

Stellung, Die, der Frau in China. (Ostasiatischer Lloyd, Jahrg. VIII, Schaughai 1884, 8. 530 ff.)
Tänintor, B. C. Les aborigènes du nord de Formose. Houg-Kong et Shaughai, Kelly et Walsh o. J. Vergl. die eisgehende Anzeige von Meyner's d'Estrey in L'Anthropologie, tom. V, 1894, p. 344—352.

Die Religionen Chinas.

Fetischanbetung in China. (Ostasiatischer Lloyd, bragh. von B. R. A. Navarra, Jahrg. VIII, Schangai

1804, S. 533.)
Groot, J. J. M. de. The religious system of China.
Its ancient forms, evolution, history and present aspect. Manners, customs and social institutions connected therewith, Vol. II, book I. Disposal of the Dead. Part III. The grave (First half.) Leiden,

the Dead. Part III. The grave (First half.) Leidev, Brill, 1894, VIII, 8. 361—872 und Taf. XII—XXI. 16 sh. Harica, Ch. de. La religion et les cérémonies impériales de la Chine moderne, bieu différentes du

culte populaire, d'après le cérémonlal et les décrets officiels. (Mémoires de l'Ac. de Belgique, LiL.) Paris, Leroux, 1891. 4º, 10 fres. Zaboraki. Karze Darstellung der religiösen Vorstellungen der Chinesen. (Przéglad Powszechny, Krakau

11. Kores.

1884, Nr. 129-131.)

Arnous, H. G., (in Fusan). Der König von Korea und sein Hof. (Globus, 6s. Bd., 1694, S. 26—29.) A. lebt seit 10 Jahren als Steuerbeauter in Kores, das er genau kenat; zu seiner Arbeit stellte ihm ausserdem der französische Missionsbischef zeine handschriftlichen

Denkwürdigkeiten zur Verfügung. Arnous, H. G. Die Franen und das Eheleben in Korea. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 156—160.)

Arnous, H. G. Spiele und Feste der Koreaner. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 239 - 241.) Bräuche, Merkwärdige, in Korea. (Kölnische Zeitg. 1894, Nr. 795.)

1874, Nr. (195.)
Brunialti, A. La Corea ed i Coreani. (Natora ed Arte, Milano 1894, Nr. 20.) — Paesaggi e costuml coreani. (Ebenda 1894, Nr. 24.)

Gowland, W. Notes on the dolmens and other antiquities of Corea. (Mit 1 Tafel.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 3, 1895, p. 316—330.)

Hosse-Wartegg, Brast von. Kores. Eine Sommerries nach dem Lande der Morgenrube, 1846. Mit zahlreichen Abbildungen und einer Specialkarte Koreas. Dresder, Reismer, 1844, V. 205 8. 47. 7 Mark. Hesse-Wartegg, Ernst von. Kores und der chiesierb-japanische Krige (I. Jahreber, dee Vereius für Erukunde zu Meiz 1894/95, Metz 1695, S. 30 —35.)

Enthült auch Notizen über koreanische Sitten und Gebräuche.

Manufacture of paper by the natives of Corea.
(Journal of the Anthropological Institute of Great
Britain and ireland, vol. XXIII, 1894. p. 91 — 92.)

Saunderson, H. S. Notes on Corea and its people (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 3, 1895, p. 291 — 316.)

12. Japan.

Araki, Torataro. Japanisches Ehesehliessungsrecht. Eins historisch-kritische Studis. Dimertation. Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht, 1894. 53 S. 69, 1,20 Mark.

Aston, W. G. Japanese onomatopes and the origin of language. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1884, p. 332—362.)

Besuch eines japanischen Theaters in einer kleinen Stadt. (Kölnische Zeitung 1894, Nr. 552 und 601.) Brinckmann, Justus. Japanische Schwerter mit Beinbeschler, der Scholde (Untersut Archiv. für

Beinbrechlag der Scheide. (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 90.) Chamberlain, Baail Hall. Two fumeral urns from Loochoo. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1894,

of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1894, p. 58 — 59.)

"The Loochoons-closely allied to the Japanese by race and language, closely bound to China by the ties of eda-

cation-respect their ancestors to a degree surpassed by no other Griestal people." — Loochoo ist die englische Nebenform für Lin-kin.

Clarke, Hyde. Note on Mr. W. G. Aston's "Japa-

nese Onomatopes, and the Origin of Language".
(Journal of the Anthropological Institute of Great
Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1984, p. 60
— 62.)
Cobbold, G. A. Religion in Japan: Shintoism-Bedd-

hism-Christianity. Illustrated. London, Christian Konviedge Society, 1684, 113 pp. 8°. 2 h. 6 d. Doshayes, E. Quelques notes sur la cérémonie du tité. (Mit 2 Tafein und 33 Abbildungen im Text.) (Iuternationales Archiv für Ethnographie, VII. Bd.,

1894, S. 97 — 103.)
Clement, E. W. Japanese Folk-Lore at the World's Columbian exposition. (Folk-Lorist, Chicago, I, 1694, Nr. 4.)

Haberlandt, M. Volk und Cultur in Japan. Erl Bluterungen zur japanischen Rammlung im Basle XIV des k. k. auturhistor. Hofmuseums (anthropologisch-cthongraphische Abthellung). Wien Ad. Holshausen, 1894, VI, 50 S. mit Kartenakisze. 6º, 0,50 Mark.

Vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Band, 1894, S. 215. Hearn, L. Glimpses of unfamiliar Japan. London.

Osgood, 1894, 2 vols, XIII, 699 pp. 60. 16 sh.

Zur Volkskunde Japans mit besonderer Rücksicht eaf
die religiösen Verhältnisse.

Hitchcock, Romyn. The ancient torms and burial mounds of Japan. (Journal of the China Branch of the B. Asiatie Society for the year 1891—1892, N. S. vol. XXVI, Shanghai 1894, p 187—190.) Höfer, J. Jaranische Konst. Mit 4 Abbildungen im

Text. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 21—26.)
Kennsoiohnung, Zar, der Japaner, gelegentlich des Krieges gegen Chins. Aus einem Briefe aus Nagasaki vom 14. August. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 286—290-)

- 25%; Kinza Riuge M. Hirai, The Japanese life and customs as contrasted with those of the Western world (with the treaty question). (Bulletin of the American preor. Soc. XXVI. p. 123-158).

Vergl.: Der Contrast awischen Leben and Sitten der Japaner und denen der Völker des Westens. Voetrag in

- Lange, R. Sitten und Gehräuche in Japan. I. (Zeitschrift für Missionskunde und Religiouswissenschaft, 1X. S. 183 — 139 nnd 200 — 204.)
- 1X, S. 183—139 and 200—204.)
 Loonen, C. Le Japon moderne. Paris, Piou, Nourrit et Cic., 1894, VIII, 328 pp. mit 35 Illustrationen. 8⁸.
- 4 fros.

 Receas.: Scottish geogr. Magazine, X, 6, p. 329 ff.;
 Nonmono lo Petermano's Mittheilnogen, 40. Bd., 1694,
 Literatur-Bericht, S. 165.
- Müllor, F. W. K. Ueber ein Japanisches Buch, Gespenster-Darstelluugeu enthaltend. ("Sechsuuddrelasig wunderbare Begebenheiten" von Yohitoshi gemait, Tokyo 1892). (Verlandluugeu der Berliuer Gesellschaft
- für Authropologie etc., Jahrg. 1894, S. 77—79.) Munzinger, Carl. Die Psychologie der japaulscheu Sprache. (Mittheilungen der deutscheu Gesellischaft für Natur- und Volkerk unde Oatasiens, Bd. VI, Heft S3, Tokio 1894, S. 105—142.)
- Osuwa-Fest, Das, in Nagasaki. (Ostasiatischer Lloyd, 1X. S. 68-71.)
- Rein, J. Fortentwickelung und Wandelungen des japanischen Kunstgewerbes während der letzteu 20 Jahre. (Desterrichische Mouatsschrift für deu Orient, XX, 1894, S. 97—102.)
- Smith, Laura Alexandrine. The music of Japan. (Nineteenth Contury, XXXVI, p. 900—918.) Strafrechtspflege iu Jepan. Mit 9 Abbildungen im
- Text. (Globus, 65. Bd., 1894, Nr. S, S. 75 81.)

 Nach G. Michaelis' Reitrag sur Kenntniss der Geschichte des japanischen Strafrechtes, in dem Mitheliungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Oktasiens in Tokio. Bd. IV. Heft 38. 151 ff.
- Wickersham, James. Japauese art on Puget Sound. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicego 1894, p. 47—49 and 78—82.)
- Yokoyama, M. Buddhistische Gotteshäuser und Priester in Japan. (Deutsche Rundschau für Geographie und Statietik, Jahrg. XVI, 1894, S. 489.) Statistische Angelen.

Ainos.

- Chamberlain, Basil Hall. The language, mythology and geological nomenclature of Japan, viewed in the light of Ainn studies. Including "An Ainn grammar" by Johu Batchelor. (Memoires of the Literature College, Tokyo, Nr. 1.) Tokyo 1894.
- Gunsbourg. La fête de l'Ours chez les Aïnos. (L'Authropologie, tom. V, Paris 1894, p. 508—509.) Hitchoock, Romyn. Prehistoric peoples of Japan.
 - (Introduction to an address ou The Ainos of Yeso, before the section of Ethnology of the Chicago Academy of Sciences) (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 209 —211.)
- *Koganei. Beiträge zur physischen Anthropologie der Aino. II. Untersuchungen am Lebenden. Tokio 1694. 49.
- "Wir dürfen deo Verfasser aufrichtig beglückwünschen für seine den Stoff erschöpfende und abschliessende Arbeit." E. Schmidt im Globus, 66. Bd., 1895, S. 83. Theil I erschien 1893; vergl. Globus, Bd. 65, S. 149.
- Landor, A. H. Savage. Alone with the hairy Ainu. Or, 3,800 miles on a pack saddle lu Yezo, and a cruise to the Kurile Islands. With map and

- illustrations. London, Murray, 1893, XVI, 325 pp. 86, 18 sh.
- Angez. von D. Mac Ritchie in the Academy, XLIV, p. 570 — 772. — Daosch "Wie die Afnofranen küssen", im Globus, 65. Ed. 1894. S. 183 — 184.
- Morse, E. S. A curious Aiuo toy. (Bulletin of the Essex Institute, vol. XXV, 1893, p. 1 - 7, Salem, Mass. U. S. A.) "The toy consists of a bird on wheels, the origin of
- which the aethor traces to Egypt."

 Schmidt, Emil. Die Verletzungen am Hinterhauptsbein der Ainoschädel. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 118
- 5-115.)
 Schmidt hält auch durch die Koganei'sche Erklärung (Beiträge sur physischen Anthropologie der Alno, Tekio
- 1893) die Frage nach der Ursache und dem Zwecke jeuer Verleitungen am Aisoschädel für nech nicht gana befriedigend gelöst. Sterno, Carua. Die Aluo. (Vossische Zeltung, Berliu,
- Sonutagebeilage 1894, Nr. 32 ff.)
- *Pörök, Aurel von. Ueler den Ysner Ainoschiede aus der ontasintechen Reise des Herrn Grafen Belia Széchenyi und über den Sachaliner Ainoschiedel des königl, zoologischen und anthropologien ethuographischen Museums zu Dresdeu. Ein Beitrag zur Reform der Craniologie. Mit 6 Figuren. Zweiter Theil. (Archiv für Anthropologie, Bd. 23, Vierteljahrniert 3, 1808, S. 249-345.)

Central- und Nordasien.

Capua, G. Les migratione ethniques en Asis ceutrale au point de vue géographique. (L'Anthropologie, tom. V., Paris 1894, p. 35-53, mit 2 Kärtchen im Text.)

Mongolei, Mandschurei, Tibet.

- Bishop, Isabella L. Among the Tibetans. London, Trect Society, 1894. III, 159 pp. mit Illustrationen. 8°. 2 sh. 6 d.
- Fromm, Emil. Die Entzifferung der Orchou- und Jeuissei-Inschriften. (Globne, 66. Bd., 1894, 8. 325 — 327.) Entwickelt die Resultate der Untersuchnegen Wilhelm
- Thomsen's nach dem von ihm im Bulletin der igl. dänischen tiesellschaft der Wissenschaften, 1893, Nr. 3, S. 285—289 wiedergelegten vorlämigen Berichte. Die Inschriften gebören nach Thomsen dem 6, bis S. Jahrhundert nach Christia en med sind in einem unverflischen über die State der mit dem bekannten uigsrichen nicht identisch, wem onen nach erwrandt ist.
- Krahmer. Putjata's Schilderung der Mandechurd. (Globue, 65. Bd., 1844, 8, 114—115 und 190—133.) Nach Putjata's Anfaktzen, Oferial Mancianii's (Skizzen sus der Mandechure) in der rassischen Mintaireutschrift Vojeunyi Sbornik, 208, 8. 174—200, 347—377; 209, 8. 130—188 und 350—380.
- Leder, Hans. Besuch von Urga in der Mongolei. Mit 6 Abbilduugen Im Text. (Glohus, 66. Bd., 1894, B. 49-53, 68-72.)
- Fotanin, F. N. Taugutsko-tibetskoja okraina Kitaja i Central' naja Mongolija. Putešervice G. N. Potanina, 1884 — 1896. Jud. J. B. Geogr. Obić. 2 Bde, St. Fetershurg 1898. XVIII, 598. XVIII, 1 und XII, 437, XIX. 18. mit 3 Karteu und 43 Photographien. 49. Recens. Seotitish geogr. Magazine, X, 4, p. 223 ond
 - Recens.: Scottish geogr. Magazine, A, 4, p. 223 and H. Kern im leternat. Archiv für Ethnographic, VII. Bd., 1694, S. 94—96.

Purdon-White. Souvenirs de voyage. Silhouettes tibétaines. Avec une préface de Jules d'Orient. Nice, impr. Gauthier et Cle., 1894. 78 pp. 8°.

Radloff, W. Die sittlirkischen Inschriften der Mongolei. Erst Lieferung: Die Dankmäler von Koscho-Zaidam. Text, Transcription und Uebersetzung. — Zweite Lieferung. Die Denkmäler von Koscho-Zaidam. Glosnar, Index nud die chiuesischen Inschriften, übersetzt von W. P. Wassiljew. Petersburg. Akademis, 1894. S. 1—174, 2 Tafeln. 8°,

burg, Akademia, 1894. S. 1—174, 2 Tafein. 8°. 4,50 Mark.
Radloff, W. Arbeiteu der Oreiton-Expedition. Atlas der Alterthümer der Mongolei. Liefge. 2. Petersburg 1894. 18 Liehtdruck- und farbige Tafein mit 2 far-

higen Karten und 12 S. Text. Fol. 24 Mark. Radloff, W. Die alttürkischun Inschriften der Mongolei. I. Das Denkmai zu Ehren des Prinzen Kül Tegin. Petershurg, Akadamie, 1894. 35 S. 6*.

Nur la 50 Exemploren gedruckt.

Rapsold, H. Sarat Techandra Das' Reise in Tibet. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 223—225.)

Waddell, L. Austine. Damouolatry in Sikhim Lamaism. (The Indian Antiquary, vol. XXIII, 1894, p. 197 — 215.)

Waddell, L. A. The Tibetan house demon. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britalu and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1, 1894, p. 39—41.)

Turkeslan. - Pamir.

Duckworth, W. Laurence H. Description of two skulls from Nagyr. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 121 — 134.)

1894, p. 121-134.)

"The skulls were obtained by W. M. Conway during his late mountaineering expedition in the Hindu-Kush district."

Heyfelder, Onoar. Zer Kanntniss der Bavölkerung Bacharas. Am dem Nachlasse Heyfeldar's mitgeshellt von H. O bat. 1. Lebeussbriss O. Hey-Felder's von H. O bat. 2. Die Bettler in Buchara; 3. Die Blinden in Buchara; 4. Krüppel und Kraoka; Die Gefangenen mod die Toden; 6. Die Fraueu und Kinder in Buchara. (Globus, 86. Bd., 1894, 8. 332—335 und 348—351.

Katanow, N. Th. Ueber die Strafe der fanlen Gläuhigen bei den Tataren im ehlnesischen Tarkestan, (Mitheliungen der Gesellschaft für Archäologia, Geschieltte und Ethnographie an der k. Universität Kasan, XII, 1884, Heft 6.)

In russischer Sprache. — Ein Beltrag zur Churakterisirung des Glaubenseifers der muhammedanischen Tstaren in Turkestan. Katanow, N. Th. Ueber die Heirathsceremonien der

Tataren in Turkestan. (Mitthellungen der Gesellschaft für Archaelologie, Geschichte und Ethnographie an der kaiserl. Universität Kasan, XII, 1884, Heft 5.) In russischer Sprache. Lewanewski, M. A. Skizzen aus der Kitzisensleppe.

Kreis Emba, Gonvarnement Uralsk. (Semlewedenie 1894, I. Nr. 2 nnd 3.) In russischer Spruche. — Enthält dankenswerthe Mittheilungen von ethnologischem Interesse.

ingen von ethnologischem Interesse.

Sibirien und Amurgebiet.

Anučin, D. Drevnij serebrianyi ostjackij idol, izobražajničij slona (über ein altes silbernes ostjakisches Idol, einen Elephanten darstellend.) (Architologitchekia izviestija i zamietki, izd. Imp. Mosk. Arch. Obšč., l, Moskau 1893, p. 93 — 101.)

Vergl. L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 463.

Boyer, Paul. Sorelers et sorcières tolioukteles.

Traduit du russe. (Mélusine, Becusil de mythologie,
VII, 1894, p. 135 — 137.)

Nach der Russkija Vedomosti 1894, Nr. 228, 233 und 243. Brioffe, Bibirische. Von O. O. Eingeführt von P. von Kügelgen. Leipzig, Duncker und Humblot, 1894, XII, 327 S. gr. 8°. 5,60 Mk. Eathält u. a. Mithellangen über die Goldwischereien

Enthält u. a. Mithellangen über die Geldewischereien Otsibirrens, über Sitten und Gebräuche der Jakuten. — Vergl. die Anzeigen von W. Joest im Globus, 65. Bd., 1894, Nr. 1, S. 22 und in den Mithellungen der Anthrepologischen Gesellschrift im Wien, 24. 54, 1894, 8, 95.—96.

Gohn, Ludwig, Deutsche Bearbeitung des russiechan Textse von W. Rad iof f., Masterial zur Arbaidogie Russiands, barausgegeben von der kaiserlichen archikologischen Commission, Bd. J. Lief. I md II, 1885—1891, betreffend die drei arten Tafeln der sibirischen Alterhümar. (Verlausdungen dar Berliuer Gosellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8. 149—160.

Cremat. Der Anadyrbezirk Sibiriens und seine Bevölkerung. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 261—263 und 285—288.)

Bearlestet nach der Abhandlung von Oberst Ragosa "Ansdyrskaja Okruga" im August- und Septemberheft des Wajéunyi Sahuruk 1894, und Oberst A. Ressin "Ottscherk ingrotzew russkawo pabijereža itchawo okeana",

Fraser, E. H. The Fish-skin Tartars. (Journal of the China brauch of the r. Asiatic society, XXVI., p. 1 — 43.)

Ueber den tungusischen Stamm der Oretchi. Grum-Gramailo, G. E. Opissanis Amurskoj oblassti.

Pod. redakteju P. P. Semenova Sostavleno po poručeniju ministra finansov. (Beschreibung des Amurgebietes, bearbeitet von Grum Grzimailo, nnter der Redaktion von P. P. Seamanow.) 8t. Petarbung 1894. 4 Rb.

St. Petariburg 1894. 4 Rb.
Capitel 9 behandelt die Fremdvöher des Amorgebletes;
Capitel 10 die rossische Bevölkerung, ihre Vertheilang
auf die Webnorte. — Vergl. Krahmer im Globus,
öd. Bd., 1894, S. 371.

Immanuel, F. Die Insel Sachaliu. Mit Karte. (Patarmann's Mittbeilungen, 40, Bd., 1894, S. 49

8, 55 ff. die Berükerung. — Nach eher geause Aufunhas an 3.1 Deember 1981 betrug die Zahl der ständigen Beruhker 1944 Köpfe — 16416 Russen, 2222 diegberere Volkerschlutz, die Arter Wilderschlutz 2222 diegberere Volkerschlutz, die Auftrag die im gazen sördlichen Treil; die Orstechsen mit 358. Köpfen in Tyrachta und an der Nordentkürt; die Tungasen mit 99 Köpfen beim Kap Elinbeth im ässersten Norden auf die Anne mit 100 Köpfen in gannen nördber den der Schausen der Schausen nicht der Schausen der Schausen nicht der Schausen nicht der Schausen der Schausen der Schausen nicht der Schausen d

Kotsohnew, D. A. Ueber die Todteneeremonian der Jakuten im Wiljuischen District der Provins Jakutak. (Mitheliungen der Gesellschaft für Archäologie, Geschichte und Ettmographie an der Kniserlichen Universität Kasan, XII, 1894, Haft 5.) In russischer Syracke.

Maraden, Kate. Reise zu den Aussätzigen in Sibirien. Uebersetzt von Marie von Erhach-Schönherg. Leipzig, Friedrich, 1894, V, 159 S. 8°. Mit 3 Illustrationen. 6 Mk.

Maydell, Gerhard. Reisen und Forschungen im Jakutskischen Gebiet Ostsibiriens in den Jahren 1861 - 1871. Erster Theil. (Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der augrenzenden Lander Asiens. 4. Folge. Auf Kosten der K. Akadem. der Wiss. heransgegeben von L. v. Schrenck und Fr. Schmidt, Bd. L.) Petersburg (Leipzig, Voss' Sortiment), 1893, XX, 708 S. 80. 19 Mk.

Vergl, E. v. Toll ie Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 39 - 40.

Mikhailovakii, V. M. Shamanism in Siberia and European Russia, being the second part of Shamanstyo". (Proceedings of the Ethnographical Section of the Imperial Society of Natural History, Anthropology and Ethnographie, vol. XII, 1892.) Translated by Oliver Wardrop. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 1 and 2, 1894, p. 62-100 and 128 -158.)

Nossilowa Ueberwinterungen auf Nowaja Semija. Mit 4 Abbildungen im Text. (Globus, 66, Bd., 1894, S. 104-109.)

Nach einem Bericht in Le Tour du Monde vom 10, Frbruar 1894.

Bklovakij, J. V. Bericht über die Natur und die Bevölkerung des äussersten Nordostens Sibiriens. (In russischer Sprache.) (Zemlevedenie, Bd. I, Moskau 1894, S. 82 - 100.)

Vergl. Immanuel is Peterman's Mutheilungen. 40, Bd., 1894, Literatur-Bericht S. 100,

Stenin, P. von. Die Jakuten. Mit T Abbildungen lm Text. (Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, Jahrg. 16, Wien 1894, S. 204-213 and 261 - 268 1

Wrangel, Amiral de. Le Nord de la Sibérie. Yoysge parmi les peuplades de la Russie asiatique et dans la Mer Glaciale. Trad. du russe par le prince Emmanuel Galitzin. Limoges, Ardant et Cie., 1894, 296 pp. Mit Illustrationeu. 8º.

C. Australien.

1. Allgemeines.

Arthur, J. K. Kangaroo and Kauri: sketches and anecdotes of Australia and New Zealand, London, Low, 1824, 132 pp. 8°. 7 sh. 8 d.

Giglioli, Enrico Hillger. Le età della pierra uell' Australasia e specialmente alla Nuova Zelanda, (Archivio per l'autropologia e la etnologia, vol. XXIV,

Firenze 1894, p. 99 - 103.) Macdonald, D. The Asiatic Origin of the Oceanic Languages, an etymological dictionary of the language of Efate (New Hebrides). London, Melville, 1894, XX, 212 pp. 10 ch. 6 d,

"This work gives in the first place a dictionary of the lunguage of Efate, New Hebrides, as accurate as I can make it after apwards of twenty-one years constant study and use of the language in the performance of my duty as a missionary stationed on the Island of Efate. . . . In the second pince the distortical variations of Efstese words are given in a considerable number of instances: the cognate words in other languages of the Oceanic family are usually put within brackets, and are chosen purposely from its four great branches - the Papuan (or "Melm-nesine"), the Maori-Hawsiian (or "Polyaesinn"), the

Malayan and the Malagasy (or "Tnlagan"). - Vergl. Friedr. Müller im Globus, 65. Bd , S. 362 ff.; Asiatic Quarterly Review N. S., VIII, p. 225 ff. Semon, Richard. Reisen in Nord-Australien und Neu-Guinea. Mit 1 Tafel. (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XXI, 1894, 8. 272-289.)

Thomson, Wm. Campbell. The ,stone age in Australia. (Proceedings and Trans. of the Queensland Branch of the B. Geogr. Soc. of Australasia,

VIII, p. 27-33.) Wallace, A. R., und F. H. H. Guillemard. Australasia. (Stanford's Compendium of Geography and Travel, New Issue.) Vol. II, London, E. Stanford,

1894, VIII, 374 pp. 80. 15 sh. Eothäit die Beschreibung des Malaiischen Archipels, die Neu-Gulneas nebst den übricen von l'anua bewohnten Archipelen der Südsce und die Polynesiens. - Vergl, Kirchhoff in Petermann's Mittheilungen, 41, Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 50.

2. Neu-Guinea und das übrige Meianesien.

Bartels, Max. Ueber ein Fest in Bogadjim, Nen-Guinea. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 200.)

Nach Mittheilungen des Missionars Arff in den Berichten der Rheinischen Missions-Gesellschaft, Jahrg. 51, Barmen

1893, S. 207,

Beaune, Gaston. La terre australe inconune, onze croisières aux Nouvelles Hébrides. Paris et Lyon, Delhomme et Briguet, 1894, III, 305 pp. mit Katte. 8t Eingebende Beschreibung der Berülkerung; u. a. Mittheilungen über Pfeilgift (S. 102 ff.), bemerkenswerthe Ehesatzungen (S. 140 ff.), über die Sitten, die die Ursache der Courade sen beleuchten (S. 149 ff.), über Wittwenpolyandrie (S. 155 ff.), über Meiden des Anblicks der Schwiegermutter u. s. w. (S. 166 ff.). - Auszige: in der Revue geographie XXXV, p. 113-133. - Recena.; Kirchhoff in Petermann's Mitthellungen, 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 177.

Brooks, L. W. Grammarial and glossarial similarities of the languages of New Guinea and Fiji. (Proceedings and Transactions of the Queensland Branch of the R. Geogr. Society of Australasia, VIII, p. 39-49.)

Charakter, Ueber den, der Bevölkerung im Bereich der Neuendettelsauer Mission in Kaiser Withelms-Land. (Nachrichten über Kaiser Wilhelms-Land und den Bismarck-Archipel 1894, S. 47 ff.)

Geisterbefragen bei den Papuas. (Kirchliche Mittheilungen aus und über Nord-Amerika, Australien und Neu-Gninea, Neue Folge, Jahrg. 26, Nördlingen 1894, S. 44 ff.)

Gerland, G. G. Sergi's Untersuchungen fiber die Meuschenvarietäten in Melanesien'. (Petermann'e Mittheilungen, 40. Bd., 1894, S. 14-16.) Sergi's Abhandlung, suerst im Bollet, della R. Acad.

Medica di Rossa, sono XVIII, fasc. Il veröffentlicht, erschiee im Archiv für Anthropologie, Bd. XXI, S. 338 - 383 in Uebersetzung mit Zusätzen des Verfassers. Giglioli, Enrico Hillyer. Due interessanti e rari

amulati della isole Saiomone. (Archivio l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 231 - 234.) Giglioli, Enrico H. Di alcuni ornamenti discoidati di conchiglia in uso presso popoli della Melanesia. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV. Firenze 1894, p. 221 - 229.)

Gray, Wm. Some Motes on the Tannese. (Mit ! Tafel.) (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, 8. 227-241.)

Haddon, A. C. Legends from the Woodlarks, British New Guinea. (Folk-Lore, a quarterly, review of myth, vol. V, London 1894, p. 316-320.) Klittke, M. Dr. Hagen's Reises auf den Salomonsinseln. Mit 8 Abhiklungen im Text. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 156-162.)

Lifu. Die Eingeborenen der Loyalitätainsel Lifu bei Neu-Kaledunien. (Globus, 85. Bd., 1894, 8. 386.)
Notizeu nach Deniker's Arbeit im Bulletin de la societé d'authropologie de Paris 1893, p. 791 ff.

Macdonald, D. The Asiatic origin of the Oceanic Languages: Etymological Dictionary of the Language of Effate (New Hebridse) with an Introduction, Metbourne 1894, XX, 212 pp. 89, 10 sh. 6 d. Verd. Friedr. Miller in Globus, 55, Bh., 1804.

Vergl. Friedr. Müller im Globus, 65. Bd., 1894, 8. 362 - 363, der gleichzeitig uuch die früheren Veroffentlichungen Macdonaid'n bespricht; Asiatic Quarterly Review N. S., VIII, p. 223.

McNabb, Daniel J. P. Diseases in the New Hebrides. (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 383— 385.1

Müller, Georg. Laud und Lente im Bismarck-Archipel. (Aus alien Welttheilen, XXVI, 1994). Parkinson, R. Ueber das Durchbobren von Muschelplatten behuft Herstellung von Armringen u. s. w. auf der Küste von Kaiser Willelma-Land. Mit Abbildung im Text. (Iuternat. Archiv für Edung-

graphie, VII. Bd., 1894, S. 89.)

Pfoil, Joachim Graf. Neu-Mecklenburg. Mit 1 Karte.
(Peternanu's Mittheilungen., 40. Bd., 1894, S. 73—82.)

Enthält eingehendern einengraphische Mittheilungen
über die Bevilkeruag; S. 79 über des von den Neu-Meckleu-

burgern immer noch is erschreckendem Umfange betriebenen

Kaouibalismus.

Ray, Bidnoy H. The languages of British New-Guinea. Mit I Karte. (Journal of the Antirological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. I, 1894, p. 15-39.

R. kounte elf papuanische, sechs meisuesische und sechs meisuo-papuanische Spracheu, die von Englisch Neu-Guines bekaunt geworfen sind, bei seinen Untersuchungen benntaen. — Vergl. Globus, 86. Baud, 1894, S. 227.

Ribbe, C. Reise nach Bongainville (Salomouen.) Globus, 66. Bd., 1894, S. 133—136.) Erfahrnugen liber die Kingeborenen; S. 135 ff.

Scidel, H. Die deutsche Salomo-Insel Isabel. (Deutsche Kolonialzeitung, Neue Foige, VII. Jahrg., Berliu 1894, S. 104 — 106.)

Seidel, H. Die Admiralitäts Inseln. Mit Karte. (Deutsche Kolonialzeitung, Neue Fulge, Jahrg. VII, Berlin 1894, S. 23-26.)

Somerville, Boyle T. Notes on some Islands of the New-Hebrides. With 2 plates. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 2 - 21.)

Somerville, Boyle T. Ethnological notes on New Hebrides (continued), (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 363—393.) hebalt: l. General Account of Islands Visited; Il, Popu-

Martin M. P. General Astronuc or India Videoli, I.; Perditions and Blusser; IV. Centhing, Grammar Cent., III. Traditions and Blusser; IV. Centhing, Grammar Cent., Traditions, T. Tattoning; VI. Derellings; VII. Swigation, Cancer, VIII. Fishing, Swimming; IX. Wavving and Backet work; X. Pettery; XI. Stone Implements; XII. Fire; XIII. Feed, Drids etc., XIV. Satinal-Bing; XV. Multi and Munical-Instruments; XVI. War and Wesporn; XVII. Cutilivation; XVIII. Burniag; XVIII. Burniag; XVIII. Burniag; XVIII. Burniag;

Wörterverzeichniss, Ein vergleichendes, von 33 auf den Neu-Hebrideu gesprocheneu Sprachen. (Glebus, 66. Bd., 1894, S. 184.) Nach Sydney H. Ray in Journal and Proceedings of the R. Society of N. S. Wales, vol. XXVII. 1893, p. 101 --- 167.

3. Neusceland, Polynesien, Mikronesien.

Bastian, Adolf. Die samoauische Schöpfungssage und Auschliesseudes aus der Südsee. Berlin, Felber,

1894, 50 S. 8⁰. 1 Mk. Ein höchst werthveller Beltrag; vergl. Internationales Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1895, S. 187.

Bastian, Adolf. Ueber das Entieckungsschiff von Neu Seeland und die Dolmen von Tonga. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1844, S. 163–164.)

Bottler. Samoa. (17. Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Metz 1894/95, Metz 1895, S. 36 — 54.) [Dallmann, Ed.] Lage und Bewohner der Tigerinsel.

(Deutsche geographische Blätter, XYI, S. 360 ff.) Pinsoh, O. Hautverzierungen der Gilbert-Insulaner. Nach eigesen Anfreichunugen in Wort und Bild. Mit 48 Originalskizzen. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 265 – 277)

Gill, W. W. From darkness to light in Polynesia. With illustrative clan songs. Londou, Tract. Soc., 1894, 383 pp. 86. 6 sh.

On Christian missions in Polyucsia, with native sougs, fell-bere and legends. — Vergl. Saturday Review I, XXVIII, p. 359.

Greger, J. Hawaii und seine Leute. Mit 3 Ab-

bildungeu im Text und 1 Karte. (Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, Jahrg. 18, Wien 1894, 8. 69 — 77.) Kingaley. Discovery of Maori implements at Takaka,

Nelson. (Transactions and Proceedings of the New Zealand Iustit, vol. XXV, Wellington 1893, p. 494 ff., mit 1 Tafel.)

Klittke, M. Weiteres über die Maori. Mit 1 Abbildung im Text. (Die Natur, herausgegeben von K. Müller, Jahrg. 43, Halle 1894, S. 568-571.) Nach den Transactions des New Zealand Institute in

Wellington 1892 und 1893.

Kurrae, G. Wie die Kanuibalen von Tongos Christen wurden. Ein Blatt aus der Missionsgeweitlichte. Nach eine eigenbäudigen Aufzeichnungen des Missionars O. Michelsen. Mit einer Kartewskizze. Leipzig, Akademische Buchhandlung (W. Faber), 1894, VIII, 110 S. 89, 1 Mk.

Lecocq, Maria. Nems des dolgts en Polynésie. (Revus des traditious populaires, IX, p. 518.) Marcuse, Adolf. Die hawaiischen Inseln. Mit 4 Karten und 45 Abbildungen nach photographischen Origlual-Aufnahuen. Berliu, R. Friedländer u. Sohn,

1894, IV, 186 S. 80. 9 Mk. Der athnographische Theil ist kurz gebulten.

Martin, A. Ueber ethnographische Gegeustände aus Samoa. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1894, S. 95-98.) *Boggel. Die Augen der Hawaier. (Correspondenz-

Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologieste., Jahrg. XXV, 1894, S. 52—53.) Stevens, J. L., and W. B. Oleson. Picturesque

tevens, J. L., and W. B. Oleson. Picturesque Hawaii: a description of her history, strange people. Philadelphia, Edgewood Pub. Co., 1894, 250 pp. Fol.

4. Festland und Tasmanien.

- Bassett-Smith, P. W. The Aborigines of North-West Australia. Mit 2 Tafeln. (Journal of the Authopological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 324-331.
- vol. XXIII, 1894, p. 324—331.

 Calvert, A. F. The aborigines of Western-Australia.

 London, Simpkin, 1894, 52 S. 80. 1 ch.
- Cooper, Dudley C. Noies on the skull of an Aboriginal Anstralian. Introduced by G. D. Thanswith I plate. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. vol. XXIII, 1894, p. 153 138.)
- Cunow, Heinrich. Die Verwandschafts-Organisationen der Australneger. Eln Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Familie. Stuttgart, J. H. W. Dietz, 1894. VIII, 190 S. gr. 8°. 3 Mk.
- Kan detaillites werthvolle Untersuchung; vergl. A. H.
 Poet im Gibbne, 85. Bd., 1894. S. 345.—346; KirchPoet im Gibbne, 85. Bd., 1894. S. 345.—346; KirchMarket and Gibbne, 85. Bd., 1894. S. Beet 8;
 Bericki, 18. Bericki, and Bericki, 18. Bericki,
 Bericki, 18. So.—44; Kaind in dea Mithelingsrebe Notthblatt 1, S. 50.—44; Kaind in dea Mithelingsreb
 geographichem Gestlichteit Mein, XXXVII, S. 502
- Duckworth, W. Laurence Henry. Notes on skulls from Queensland and South Australia. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 8, 1895, p. 213—218.)
- Duckworth, W. Laurence Henry. A critical study of the collection of crania of Aboriginal Anetrailane in the Cambridge University Museum. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1884, p. 284—314).
- Etheridge, R. On a modification of the Australian aboriginal weapon, termed the Leonile, Langeel, Bendi or Buccas etc. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol.
- pological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1844, p. 517—320.)
 Etheridge, R., jun. An Australiaa aboriginal musical instrument. (Mit Abhildung.) (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland,
- vol. XXIII, 1894, p. 320 324.)

 Jung, Emil. Statislik der Eingeborenen des Australcontinents. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 192—194.)

 Mothers. John Tonners and Australia
- Mathew, John. The cave paintings of Australia, their authorship and significance. With 4 plates. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 42.)
- Britain 60 Ireland, vol. A.111, 1984, p. 4.2).

 Kottee on the Adorsjenies of Australia: Of the TribioRobinson of Australia of Australia of Australia
 daps, Lat. 31°ON, Long, 138° 55 E. By Samuel
 Garon.— On the habits site. On the abscription is
 South Australia. By the Batlomaster, Powell's
 Creek, Tolegraph Batlon.— Vietner likver Down
 Growth Control, 1987, 1988,

- Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 2, 1894, p. 158 --- 198.)
- "The collection of the following valuable notes. . . . is dee to the zeal and energy of Dr. E. C. Stirling, of Adelaide, South Ametralia."
- Reclus, Elie. Le primitif d'Australie ou les oul-oni et les oui-oui. Etude d'ethnologie comparée. Parle, Deniu 1894, II, 391 pp. 8°.
- Tylor, Edward B. On the Tasmasians as representatives of palacolithic man. With 2 plates. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 141—152.)
- Warnock, Bevölkerung und Religionsstatistik Australiens. (Allgemeine Misslons Zeitschrift, Jahrg. XXI Güzerleh 1894 S. 122-124)
 - XXI, Gütersioh 1894, S. 122-124.)
 Nach dem "ladeprendent" vom 10. August 1893.

D. Afrika.

1. Allgemeines und Vermischtes.

- L'Afrique explorée et civilisée. Journal mensuel ... publ. par C. Faure avec la collaboration de W. Bosier, XV, aunée 1894. Genève, Georg, 1894, g⁶. Jahrl. 10 free.
- Alis, H. Nos Africaias (La mission Crampel; la mission Dybowski; la mission Minon; la mission Montwil; la mission Maistre; le Sondan; le Dabomey; les missions soudanaises; le Congo français; Obock; le Soudan français; la cote d'rioris; la sud algérien). Paris, Hachette et C. 1894, 572 pp., mit Illustrationen. 89, 12 fres.
 - Recean.: Athenseem 1894, Dec. 29, p. 891 ff. F. Hehn in Petermann's Mittheilangen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, 8. 45.
- Bartel, K. Völkerbewegungen auf der Südhälfte der afrikanischen Kontinents. (Mittheilungen des Vereine für Erdkunde zu Leipzig, 1893 [1984], S. 1.—90, mil 1 Karte.) Vergl, Se in zrte in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd.,
- 1895, Literator-Bericht S. 160, und Vierkandt im Globus, 65. Bd., 1894, S. 261. Berdrow, W. Der Schmied und sein Handwerk in Afrika. (Aus allen Welthiellen, XXVI, 1894, S. 39
- 44.)
 Bruce, C. Round Africa: being some account of the proples and places of the dark continent. New edition, London, Cassell, 1894, 212 pp. 8°, 1 sh. 6d.
- Cameron, Vorney Lovett, gestorben den 26. März 1894, Nokrologe: von Karl Müller in "Die Natur", 43. Jahrg., Halle 1894, 8. 217—219 (mit Porträt), W. Wolkenhauer im Globus, 65. Bd., 1894, 8. 283; Detatelle Rundschau für Geographie und Statistik, Bd. 18, S. 378—379; Nature, London, vol. 49, p. 537 ff.
- Chatelain, Heli. African race. (Journal of the American Folk-Lore, VII, 1894, p. 289 — 302.) Chatelain, Heli. African fetishism. (Journal of the
- American Folk-Lore, VII, p. 303 ff.)

 Cust, Robert N. Essai sur les progrés de la philologie africaine jusqu'à l'année 1893. Supplement à
 l'Afrique explorée, XV (Févr. 1894), 23 pp. 89.
- Dillmann, A. Ueber die geschichtlichen Ergebalsse der Th. Bent'schen Reisen la Ostafrika. (Sitzungsberichte der königliches Akademie der Wissenschaften, Berlin 1894, S. 3 — 21.)
- Felkin, R. W. On the geographical distribution of tropical diseases in Africa. From the Proceedings

of the Royal Physical Society of Edinburgh. Vul. XII, 1894, June. Vergl. R. Virchow's Anzeige in der Zeitschrift für

Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 257.)

Frobenius, H. Afrikanische Bautypen. Dachau,
Mondrice 1894, 194, S. 80

Mondrion, 1894, 184 S. 80. Rec.: H. Schurtz in Petermann's Mittheilungen, 40. Bl., 1894, Literatur-Bericht S. 189.

Herold, B. Die Behandlung des afrikanischen Negera. Köln, P. Neubner, 1894, 31 8. 8º 0.86 Mil. Hösel, L. Die sechseckigen Schrägdachhütten Mittelafrikas. Verbreitung und Vergleichung. Mit 21 Abbildungen und 1 Karte im Text. I. Eindietsehe Bemerkungen. Unterscheidungsmerkmale; II. Abgreinung des Gebietes; III. Wechsel der Formen;

1V. das Material; V. Folgerungen. (Globus, 66. Bd., 1884, S. 341 - 347, 560 - 365 und 378 - 383.) Imbart de la Tour, Jos. L'esclavage en Afrique et la croisade noire. Paris, impr. Petithenry, 1894, IX,

185 pp. Mit Illustrationen. 8°. Kaurigeld, Das. (Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, Jahrg. 16, Wien 1894, S. 409 - 413.) Lenz, Oskar. Historisches und Ethnographisches

über die sogenannten Zwergvölker. (Westfielliche Rundschau, Berlin 1894, S. 333—344.) Melnhof, Carl. Die Gehelmsprachen Afrikas. (Globus,

Bd., 1894, S. 117-119.)
 Meinhof, C. Fortschritte in der afrikanischen Sprachforschung. (Globus, 85, Bd., 1894, S. 196-198.)

Mereneky, A. Mohammedanismus und Christenthum im Kampfe um die Negerländer Afrikas. Berlin, Buchhandlung der evangelischen Missionsgeseilschaft, 1894. 0,20 Mark.

Negerrocht. (Kölnische Zeitung 1895, Nr. 394 vom 5. Mal.) Auf Grund der Köhler'schen Schrift "über das Neger-

recht, namentlich in Kamerun". (Stuttgart, Enke.)
Negros nains. (Bulletins de la société d'anthropologie

de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 440-443.)

Préville, A. de. Les sociétés Africaines. Lenr origine — leur évolution — leur avenir. Paris, Firmin-Didot, 1894. XIX, 345 pp. mit 8 theilweise farbigen

Kärtelien. 8°. 3,50 fres.
Vermacht die verschiedeese Wirthschaftssysteme und
gesellschaftlichen Typen der Afrikaner in übersichtlicher
Weise darrastellen und in bestimmte Kategorien zu briegen.
Recens.; is geg is perge er in der Reteu de göorgabile,
XXXV, p. 266 ff. and Hahn in Petermann's Mittheilungen,
41, Bd., 1895, Literatur-Sericht, S. 46.

Reichard, Paul. Dr. Emin Pascha, ein Vorkämpfer der Cultur im Innern Afrikas. Mit Original-Abbildangen von R. Hellgrewe. 2. Auft. Leipzig, Spamer, 1894. IV, 391 S. 8°. 6 Mark.

Reichard, Paul. Afrikanische Eindrücke. (Dentsche Rundschau, heransgegeben von J. Rodenberg, Berlin 1894, S. 107 — 116.)

8t. Paul-Hilaire, von. Ueber die Rechtsgewohnheiten der in Besirk Tanga auslässigen Farbigen. I. Mohammedanisches Recht; H. Rechtsgewohnheiten der Wadigo, (Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehtete aus deu deutschen Schutzgebieten.

Bd. 8, Berlin 1895, S. 191—209.)
Schleicher, A. W., gest. am 2. Mai 1894 zu Tanga in Ostafrika: Nekrolog von C. Meinhuf im Globus, 66. Bd., 1894, S. 48.

Vreught, Aug. de. Afrikaansche Volken. Met vijf platen en een laudkaart. Gent, J. Vnijlsteke, 1894. 137 S. 8°. Waldeyer. Ueber einige Gehirne von Ost-Afrikanern. (Mit 2 Figuren im Text.) (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrgang XXV, 1894, 8. 151 – 154.

12 Gehirne verschiedener in Deutsch-Ostafrika theils angeseasener, theils angesiedelter Afrikaner, Zulus, Sudanesen, Sushell und Wanyamwesi.

Wolkenhauer, W. Sir Samuel Baker, gest. am 30. December 1893. Nekrolog. (Globus, 65. Bd., 1894. S. 103.)

2. Atlasländer, Tripolis, Sahara,

Zeitschriften: Recueil des notices et mémoires de la Société archéol. du département de Constantiue. Sér. III, vol. VII, année 1693. Alger, Jourdan, 1894. XV, 373 pp. 6°. — Revue africaine. Bulletin des travaux de la société historique algéricane. Année 3°. Nr. 212—213. Alger 1694. 240 pp. nl. 2 Taf. 6°.

Revue Tunizionne. Organe de l'Institut de Cartage. (Association Tunizienne des Lettres, Sciences et Arts.) Jahrg. 1, Heft 1. Tuniz 1694, Januar. 150 pp. gr. 8°, Jahrg. 12 fres.

Die neue Zeitschrift soll der Erforschung und Bekanntmachung Tunesiens in jeder Hinsicht dienen.

Arnauld, Daniel. La vie au désert (scènes et tableaux). Paris, Firmin, Didot et Cie., 1894. 143 pp. mit Illustrationen. 86.

Basset, René. Un jeu marocain. (Revue des traditions populaires, IX, 1694, p. 247.)
Basset, Bené. Études sur les dialectes berbères.

(Publications de l'école des lettres d'Alger, XIV.) Paris, Leroux, 1894. XIV., 185 pp. 8º. Besson, Emmanuel. Etude comparative sur la constitution de la famille chez les Kabyles et chez les

Arabes algériens. (Builetins de la société de législatiou comparée, XXV, p. 276—297.) Blumentritt, F. Die Einwohnerzahl des Rif. (Globus, 65, Bd., 1894, Nr. 2, S. 37.)

Eine Uebersicht der das Rif bewehnenden Kahylen. Boissier, Gaston. L'Afrique romaine. Promeundes archbologiene en Algerie et en Tunisie. I. Les indigènes. II. Carthage. III. L'administration et l'armée. (Ravue des deux mondes, tom. CXXI, p. 284 — 305 und 764 — 767; CXXII, p. 481 — 506.)

Bournand, François. Tanisie et Tunisiens. Paris, Taffin-Lefort, 1894. 368 pp. 8⁶. Brinton, D. G. The alphabets of the Berbers. (Orien-

tal Studies, Boston 1894, p. 63-71.)
Vergl. Capus in L'Anthropologie, tem. VI, Paris 1895, p. 210.

Cagnat, R., et H. Saladin. Voyage en Tanisie. Paris, Hachette et Co., 1894. VI, 419 pp. mit Illustrationen. 8°. 4 frcs.

Certeux, A. Pourquei les Oulad Barka (Algérie) avaient les omoplates plus saillantes que les autres hommes. (Revue des traditions populaires, IX, Paris 1884, p. 646.)

Dieroke, G. Marokko. Materialien zur Keuntniss und Beurtheilung des Scherifenreiches und der Marokkofrage. Berlin, Siegfr. Cronbach, 1894. 228 S. s⁰. 3 Mark.

Vergl. Schnell in Petermana's Mittheilungen, 40, Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 108.

Eckardt, J. T. von. Von Carthago nach Kairuan. Bilder ans dem orientalischen Abendlande. Berlin, Hertz, 1894. 317 S. 8°, 5 Mark.

Schilderungen ann Tanesien; Aufenthalt in Hamada bei den Ajaris. — Recens.: Literarisches Centralblatt 1894, S. 1591 ff. and Globus, 86, Bd., 1894, S. 210 (W. Ko-

Foureau, F. Ma mission de 1893/94 chez les Touareg Azdjer, Paris, Challamel, 1894. 85 pp. 80.

Foureau, F. Rapport sur ma mission au Sahara et chez les Touareg Azdjer, Octobre 1893 — Mars 1894. París, Challamel, 1894. VII, 277 pp. mit Karten. Vergl. Hahn in Petermnon's Mittheilangen, 41. Bd.,

1895; Literatur-Bericht, S. 110. Proberville, P. de. Ma troisième excursion dans la Sahara. Blois, Migault, 1894. 48 pp. mit 1 Karten-

skizze. 80

Gabelentz, Georg von der. Die Verwaudtschaft des Baskischen mit den Berbersprachen Nord-Afrikas. Heransgegeben nach dem hinterlassenen Macpt, durch A. C. Graf von Schulenhurg. Braumchwaig, Sattler, 1894, V. 286 S. 80, 12 Mark.

Hacquart. Voyage chez les Touareg Ashjer. (Les Missions catholiques, XXVI, 1309, p. 320 - 822.)

Hugues, Gust. d'. Sous la tente. Types, scènes st paysages d'Algérie. (Bulletin de la société de geogr. comm. Bordeaux, XVII, p. 65-80, 97-111, 193 -204, 257-286 und 289-297.)

Kaoui, S. Cid. Dictionnaire français-tamabeg (lang des Touareg). Alger, Jourdan, 1894. IX S. 3 Bi., 894 S. 40. (Autogr.) 45 fres. Kerr, R. Pioneering lu Marocco: a record of seven

years' medical mission work in the palace and the hut. (London, Alleusou, 1894. 246 pp. 80. 3 sh. 8 d.) Gewährt tiefere Einblicke in das Lebes der Marchksaer. - Vergi, P. Schnall in Petermano's Mittheilungen. 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 172.

Kobelt, W. Neus Ausgrahnnen in Karthago, Mit 5 Abbildungen im Text. (Globus, 65, Band, 1894, 8, 60-84.)

Nach den Berichten von Cagnat und Saladin in _Le Tour du Monde", vol. 88, p. 97 ff. Masqueray, E. Sonvenira et visions d'Afrique. Pa-

ris, Dentu, 1894. VIII, 452 pp. 86. 3,50 fres. Recens .: Weybe in Petermann's Mitthellungen, 41, Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 46 - 47.

Mathieu, A. Etndes algériennes. Les races et les rel gions an Algérie. Lyon, impr. Jevain, 1894. 40 pp. 80. Meakin, J. E. Budgett. The Morocco Berbers. (Journal of the Anthropological Institute of Great

Britain and Ireland , vol. XXIV, Nr. 1, 1894, p. 1 -14.Montbard, G. A travers le Maroc. Notes et croquie d'un artiste. Paris, librairie illustrea, 1894. XI,

325 pp. 40. 12 free. Skizzen aus dem marchkanisches Volksleten. - Vergl. Schnell in Petermann's Mittheilungen, 40. Band, 1894,

Literatur-Bericht, S. 108. Mouliéras, Augusto. Légendes et contes merveilleux de la Grande Kubylie. Texte kabyle. 2. fasc. Paris,

Leroux, 1894, p. 109-247. 80 Nugent, Mrs. Greville. A land of mosques and marabouts. London, Chapman, 1894. 186 pp. mit Illustrationen. 80. 14 sh.

Archev for Anthropologie, Md. XXV.

A narretive of a stay at Algiers, Blids and Tunis. -Recens.: Saturday Review, LXXVIII, p. 217 ff.

Pensa, Henri. L'Algéria: organisation politique et administr., justice, securité, instruction publ., travanx publ., colonisation franc. et curopéenne, agriculture et foréts, propriété et état civil chea les indigènes. Préface par E. Combes. (Voyage de la délégation da la commission sénatoriale d'études des questions algériennes.) Avec carte indiquant intinéraire de la délégation et le programme de la colouisation de 1891 à 1895. Paris, Rothschild, 1894. XXXI, 464 pp. 80. 10 fres.

Vergl. Th. Fischer in Petermann's Mittheileagen. Bd. 40, 1894, Literatur-Bericht, S. 171.

Réveilland, Eug. L'établissement d'une colonie da Vaudois français en Algéria. Paris, Fischbacher, 1893. XXXII, 127 pp. 8°. Mit Karte.

Rohlfs, Gerhard. Der Rif. (Deutsche Raudschau für Geographie und Statistik. Jahrg. 18, Wieu 1894, 8. 193 - 198.)

Bébillot, P. Sacrifica pour la pluie. (Revue des traditions populaires, IX, Paris 1894, p. 155.)

Stumme, Hans. Tripolitanisch-tuuisische Beduinau-Leipzig, Hinrichs, 1894. X, 153 S. 80. lieder. 5 Mk.

Vayanié, G. Les monuments primitifs de Pantelleria. « (Bevue Tunisienne. Organe de l'Institut de Cartage. Jahrg. 1, Tunte 1894, Heft I, p. 104-116.) Behandelt die anter dem Kamen Sesl bekannten vor-

geschichtlichen Deokmäler der Insel, die als Grabstätten der Steinzeit erklärt werden. Viré, Armand. Légendes et superstitions de la Ka-

byle du Djurjura. (Revue des traditione populaires année, IX, 1894, p. 57.)

3. Aegypten.

a) Alterthum.

Zeitschriften: Memoirs of the Egypt Exploration Fund, XI, and XII, Memoire, London, Trübner and Co., 1894. - Egypt Exploration Fund. Archaeolorical Report 1893/94 comprising the work of tha Egypt Exploration Fund and the progress of egypto-logic during the year 189394. Ed. by F. L. Griffith. London, Kegan Paul and Co., 1884. VIII, 45 S. 40. — Zeitschrift für ägyptische Sprache und Alterthomskunde fortges. von H. Brugsch und A. Ermau. Bd. XXXII. Leipzig, Hinrichs, 1894. 15 Mark.

Amélineau, E. Résumé de l'histoire de l'Egypta depnis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, précédé d'una étude sur les moeurs, les idées, les sciances etc. de l'ancienna Egypte. (Bibliothèque de vulgarisation du Musée Guimet.) Paris, Leroux, 1894. 80. 3,50 fres.

Amélineau, E. L'idée d'ame dans l'ancienne Exvere. Sa genése et sou developpement. (Revue philosophique, Paris 1894, Septembre.)

Borohardt, L. Das altägyptische städtische Wohnhans. (Centralblatt der Banverwaltung, XIII, Berlin 1894, S. 517 ff.)

Borchardt, L. Usber das altägyptische Wohnhaus mit besonderer Berücksichtigung der Innendecoration. (Dentsche Bauzeitung, XXVIII, Berlin 1894, S. 200 ff.)

Brugech, Heinrich. Mein Leben und mein Wandern. Berlin, Allgemeiner Verein für deutscha Literatur, 1894. VI, 396 S. 8°. 8 Mark.

Brugsch-Pasche, Heinr. Der Goldschatz von Dahschur. (Velhagen und Klasing's Mouatshefte, VIII, 2, 1894, 8, 551 - 560.)

Corpus papyrorum Aegypti. Papyrus démotiques du Louvre publ. par Eug. Revillont. 3 fasc. Paris, Leronx, 1894, S. 29—36. 4⁶. 18 frcs.

Leronx, 1894, S. 29 — 36. 4⁶. 18 free.
Diokerman, Lyeander. The condition of woman in ancient Egypt. (Bulletin of the Amer. geogr. Society, XXVI, p. 494—527.)

Emerson, E. R. The Book of the Dead and rain ceremonials. (American Anthropologist, VII, 1894, Nr. 3.)

Folnesies, J. Antiker Goldschmuck. Zur Geschichte des altägyptischen Schmuckes. (Mitthellungen des österreichischen Maseums für Kunst und Industrie, IX, 1994, 8. 38—47, 189—196, 217—222, 247—252 und 267—273.)

Knoll, Ernat. Bericht über die auf die Geschichte der Kunst im Alterthum bezügliche Literatur der Jahre 1880—1892. I. Aegypten. (Jahrenberichte über die Fortschritte der classischen Alterthumswissenschaft, LXXXI, 8. 1—53.)

Lookyer, J. Norman. The dawn of astronomy: a study of the temple worship and mythology of the aucient Egyptians. London, Macmillan and Co., 1894. XVI, 482 pp. mit Illustrationes. 8°, 21 sh. Biccens.; R. Brown in Academy XIV, 271 6°, 5 storday, Review, IXXVII, 287 6°, 18 arq and a low Au. Joren. of arch., IX, 68-70; Nation (New York), LVIII, 284—236°; La Trailine, VIII, Part is 184, p. 21—23.)

Lookyer, J. Norman. The early temple and pyramid builders. (Annual report of the beard of regents of the Smithsonian Institution, showing the operations... to July 1893, Washington 1894, p. 94

Macalister, A. Notes on Egyptian mumnies, Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 101 — 121.)
Mahler, Ed. Der Apis-Cult bei den elten Aegyptern, (Allgemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 185 vom

August 1894.)
 Maspero, G. Catelogue du musée égyptien de Marseille (Paris, Aubertin) 1894. 8°. 4 frcs.
 Moldenke, Ch. E. The tale of the two brothers, a

fairy tale of Ancient Egypt, with hieroglyphic transcription and translation. New-York, 1893. 8°, Morgan, J. de. Compte-ernedu des travaua archéologiques en Égypte, pendant les années 1892/93. [Bulletin de l'institut égyptien, III. 8ec., Iv., Asac., Iv.

1893, p. 387 — 418.)

Morgan, J. de. Le trésor de Daliehour. Liste sommaire des bjoux de le XII, dynastie découverte dans la pyramide de Dahchour jes 7 et 8 Mars 1894. Il pp. 69.

Vergl. Athenseum 1894, March 24, p. 385.

Müller, W. Max. Who where the ancient Ethiopians
(Oriental studies, Bosto 1894, p. 72—85 mit 1 Taf.)
Bie alten Bewehner von Napata und Merce gebörten zur

Neger-Rasse.

Oefele, Felix Freiherr von. Die nichtpathologische
Gynackologie der alten Aegypter. Dissertation.
Berlin, E. Billig Nachf., 1894. 31 S. 8ⁿ.

Berlin, E. Billig Nachf., 1894, 31 S. 8.

Oefele, Felix Freiherr von. Ueber die Medieln der alten Aegypter. Berlin, Coblentz, 1894, 25 S.

8". 1 Mark. Abdruck aus: "Allg. med. Central-Ztg.

Ollivier-Beauregard. La caricature égyptienne historique, politique et morale. Description, interprétation. Accomp. de 5 carie. en fac.-sim. et de 28 gravures, dont 14 hors texte. Parie, Thorin et filz, 1894. V1l, 208 pp. mit 5 Tafeln. 8°. 12 frcs.

Papyrus Ershersog Rainer. Führer durch die Ausstellung. Mit 20 Tafeln und 90 Textbildern. (Bearbeite von J. Karnbasek.) Wien, Selbstverlag der Sammlung. A. Hölder in Comm., 1894, XXIV, 213 S. gr. 89, 19,80 Mark.

Vergl. M. Haberlandt's Anzeige im Globus, 65. Bd., 1894, S. 345 ued M. J. de Goeje im Museum (Groningen), 1894, Nr. 3. Petrie, W. M. Flinders. History of Egypt. Vol. I.

Petrie, W. M. Flinders. History of Egypt. Vol. I. From the earliest times to the XYIth dynasty. With numerous illustrations. London, Methuen and Co., 1894. 268 pp. 8⁵. 6 sh.
Sohmidt. Carl. Ein altehristiiches Mumienetiket

Sohmidt, Carl. Ein altebristisches Mumienetikett nebst Bemerkungen über das Begräbnissvesen der Kopten. (Zeitschrift für ägyptische Sprache und Alterthumskunde, Bd. 32, 1894, S. 52 – 63.)
Betwenson, Bara J. An aneient Egyptian rite illn-

Stevenson, Bara J. An ancient Egyptian rite illustrating a phase of primitive thought. (Mem. of the Internat. Congress of Anthropology. Chicage 1694, p. 298—311.)

Verseichnias, Ausführliches, der ägyptischen Alerthümer, Gipsalgörse und Papyrus. Hernusgegeben von der Generalverwaltung der königl. Museen zo Berlin. Berlin, Spemann, 1884, X11, 398 nud 8 autogr. 8. 87, Mit 1 Korte. 2,50 Mark. Vertrefliche einleitunde Abschulte belehren über die Futstehung der Sammlung, die Geschichte auf Selizion.

Entstehung der Sammlung, die Geschichte and Religion Augystens, die Kunst, die Schrift und die Tracht in den verschiedenen Epochen. Die müllevolle Arbeit ist hauptsächlich Adolf Erman zu verdanken.

Wisdomann, A. Aggyptische Todtsnopfer und ihr Zweck. (Am Ur-Quell, V, 8. 2-4 und 41-43.) Winslow, William Copley. Egyptological notes. (American Antiquarien and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 168-171, 237-240, 304-307.

Witkowski. Aegyptisches Leben auf Zeit der Ptolemäer nach griechischen Papyrus. (Przegląd Polski, Krakau, CXI, Nr. 331.)

b) Neuzeit.

Abbate pacha. L'équilibre statique chez la femme égyptienne. (Bulletin de l'Institut égyptien III. sér., Nr. 4, Caire 1693, p. 181—167.)

Blasio, Abele de. Crania segyptiaca vetera et hodierna. Con appunti di storia e di etnologia egiziana. Siena 1893/94. Con 31 fig. Vergl. Archivio per l'antrapologia a la etnologia, vol-

XXIV, 1694, p. 261 — 262.

Cotteau, E. Six semaines sur le Nil. (Le Tour du Monde, LXVII, p. 129 — 176.)

Diamanti, Octave. La justice populaire dans la Haute Egypte. (La Nouvelle Revue, tom. 89, p. 426 — 426.)

Hoohzeitsgebräuche der unteren Volksklassen der Stadtaraber und Fellähin in Aegypten. (Verhaudinngen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Johrg. 1894, p. 464—466.

etc., Johrg. 1894, p. 464 - 466, Bericht eines in Cairo ansässigen Natarforschers, mitgetheilt von Schweinfurth.

Junghaendel, Max. Aegypten. Heliogravuren nach Original-Aufnahmen. Mit Vorwort und erläuteradem Text von Georg Ebers. 25 Tafeln mit 3 S. und 25 Ill. Text. Fol. Berlin, Commos, 1884. In Leinwand-Manne 100 Mark: Drucke auf Seide mit Text in Mahagoni-Kasten 500 Mark.

Kupka, P. F. Wiener "Papyri". Skizzen aus Jungund Altagypten. Dresden and Leipzig, Pierson, 1894, X, 217 S. 80, 4 Mark.

Lallemand, Ch. Le Caire. Avec une préface de Pierre Lotti. (Collection Courtellemont artistique et pitturesque. Illustrations directes d'après nature.) Alger, Gervais-Courtellemont et Cie., 1894, II, 130 pp.

40. 30 fros. Recens.; Delafosse in L'Aethropologie, tom, V. 1894, p. 357 ff.

Lane, E. W. An account of the manners and customs of the modern Egyptians. Written in Egypt during the years 1833-1835, With 65 illustrations and 27 full-page engravings. London, Gardner, 1894. 582 pp. 86, 5 sh.

Montbard, George. The land of the sphinx. Londou, Hutchinson 1894, XXII, 341 pp. mit Illustrationen. 4°. 16 sh. Recens.: P. Addleshaw to The Academy, XLVL

p. 371 ff.; Athenseum 1894, Dec. 22, p. 867. Poole, S. L. Cairo: sketches of its history, monuments and social life. 2. ed. enlarged. London,

Virtue, 1894. 328 S. 80. 12 sh. 6 d. Rawneley, H. D. Idylls and lyrics of the Nile. London, Nutt, 1894. 8°. 3 sh. 6 d.

Vergi. Academy, XLVI, p. 277. Schück, Rudolf. Kosseir. Mit 2 Abbildungen im Text. (Deutsche Rundschan für Geographie und

Statistik, Jahrg. 16, Wien 1894, S. 10-18.) Giebt Mittheilangee über die Abadis und die arabischen Taugerinnen in Kosseir. Schuré, Edouard, Sanctuaires d'Orient, I. L'Egypte musulmans. - Le Caire et ses mosquées. (Revue

des deux mondes, tom. 120, Paris 1894, p. 277-307.) Thomas, Gabriel. En Égypte. Paris, Berger-Levranit et Co., 1894, 175 pp. 86. 2,50 fres. Recens.: G. Schweinfurth in Petermann's Mit-

theilungen, 40, Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 169-170. 4. Nordostafrika.

Delafosse. Les Hamites de l'Afrique orientale d'après les travanx les plus récents. (Mit 1 Karte im Taxt.) (L'Anthropologia, tom. V, Paris 1894, p. 157-172.) Haustsächlich nach Paulitschke, Ethnographie Nordost-Afrikas, Berlin 1893.

Exploration of ancient remains in Abyssinia, Report of the Committe . . . drawn np by Bent: Report of the 63, meeting of the British Assoc, for the advancement of science, London 1894, p. 557 - 562. p. 563 ff. Appendix: On the morphological characters of the Abyssinians. By J. G. Garsoo.

Guidi, Ignazio. Proverhi, strofe e racconti abissini tradotti e pubblicati. Roma, tip. della r. acc. dei Lincei, 1894, V, 131 pp. 8°. 7,50 Lire. Vergl. Busset ie der Revus des traditions populaires, 1X, p. 527 ff.

Habitants, Les, de l'Abyssinie et leur langue. (Pélerin russe, Petersburg 1893, Nr. 11, p. 171.)

Hoyon jr., Graf Ernst. Meine und Graf Richard Condenhove's Reise nach dem Somali Lande. (Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Wien, XXXVII. 8, 337-377; eine Karte mit Begleitwort von Ph. Paulitschke, S. 677 -383.)

Natives of the Abyssinian border. (Dublin Review,

CXVL, p. 171 ff.).

Müller, D. H. Epigraphische Denkmäler aus Abessinien nach Abklatschen von J. Theodore Bent, Mit 4 Lichtdrucktafeln und 1 Schrifttafei. (Aus: Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften.) Wien, F. Tempsky in Comm., 1894, 82 S. 40. 5 Mk. Vergi. Nöldeke in der Zeitschrift der Deutschen

morgenländischen Gesellschatt, Bd. 48, S. 367-379. Popolazioni e lingue dell'Eritres. (Geografia per tutti

1894, Nr. 8.) Reinisch, Leo. Die Bedanye-Sprache in Nordost-Afrika, III und IV, Wien, Tempsky in Comm., 1894, B. 81-204, 80, 2.40 Mk.

Abdrack aus den Sitzungsberichten der k. Akademie der Wissenschaften.

Santelli. Notes sur les Somalis. (Revue mensuelle de l'école d'anthropologie de Paris, anuée IV, 1894, Nr. 3.)

Ce peuple est issu du mélange des Gallas avec les Arabes; type tin éthiopien et type grossier négroide; le premier est caractérisé par la tailla élevée (1,70 m en moyence) et par la delichocéphalie; similitudes avec les Danakils.

Schleicher, A. W. Geschichte der Galla-Zénáhů ingülla. Hericht eines abessinischen Mönches über die Invasion der Galla im 16. Jahrhundert. und Uebersetzung, Berlin, Pröhlich, 1893, IV, 42 S. 8th. 2,50 Mk.

Vergl. die Anzeige von Friedr, Müller im Globus, 65. Bd., 1894, S. 167 - 168.

Schweinfurth, Georg. Die Völker Nordost-Afrikas. (Neue Preie Presse, Wiee, Abendblatt vom 27. März 1894 Zu Ph. Paolifschke's Werk.

Schweinfurth, Georg. Ueber eine Reise in der Colonia Eritrea und Schädelfunde in Kohaito. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 326-327.)

Brief an Virchow ans Alexandria vom 2. Juni 1694. Schweinfurth, G. Ueber seine letzte Reise mit Dr. Max Schoeller in der Italienischen Erythraea. (Verhandtungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XXI, 1624, S. 379-431.)

Biner, F. Le tribù pagane e indipendenti, intermedie fra l'Abissinia ed Il Sudan. (La Nigrizia, Verona 1694, Nr. 5.) Tomkins, Henry George. Mr. Theodore Bent's

discoveries at Yeba , near Aksum. (The Academy. Loudon, XLV, 1894, p. 171 ff.) Vergl. auch "Abissinian antiquities" in Dublin Review. CXV, p. 172.

Vito, L. de. Grammatica elementare della lingua tigrigna. Roma, typ. poligiotta della s. c. de Propa-ganda fide, 1894, 87 pp. 6°. 4 Lire. — Esercizi di lettura in lingua tigrigna. Roma, Casa editrice italiana, 1894, 69 pp. 80.

Verzl. Basset lo der Berue des traditions populaires 1X, p. 569 ff.

Wolverton, Lord. Five months' sport in Somali land. London, Chapman, 1894, 106 pp., mit Illu-strationen. 80, 7 sh. 6 d.

5. Obere Nilländer und östlicher Sudan.

Baumann, Oscar. Durch Massailand zar Nilquelle. Reisen und Forschungen der Massai-Expedition des deutschen Antiskiaverei Comité in den Jahren 1891 bis 1893, 366 Seiten Text mit 27 Vollbildern und 140 Text - Illustrationen in Heliogravure, Lichtdruck und Autotypie nach Photographien und Skizzen des

Verfassers, von Rnd. Bacher and Ludwig Hans Piecher in Wien und einer Originalkarte in 1:1500 000 reducirt von Bruno Hassenstein. Berlin, D. Reimer, 1894, XIV. 386 S. gr. 80. 14 Mk. Theil II behandelt in Capitel VIII, S. 156 ff., die Völker des abdusslosee Gebiates: Massai, Wandorobo, Wataturu, Wafomi, Wambugwe, Wanyauru, Wassandaul; in Ca-pital IX, S. 196 ff., die Völker der Nilquell-Ochiete: Waschnachi, Watundi, Wanyamwesi. Der Au-hang authält S. 380 ff. eine Untersuchung von 8 Schädein von Professor Zuckerkandl und S. 363 ff. Sprachprobee. - Die reichste Stofffülle ist durch die Baumunn'sche Expedition der Ethnologie sugewachsen. Und diese Fülle wird une nicht als unerquickliches Haulwerk darreboten. sondern in klarster Sichtung durchgereifter Bearbeitung. Kirchhoff in den Verbandlungen der Gesellschaft für Erdkunde su Bertin, Bd. XXI, 1894, S. 303 - 305. Westere Becensionen: Literarisches Centralbiatt 1894. S. 1327 ff.; Archiv fer Aethropologie, XXIII, S. 205 -210 (Bris Förster), Nation (Berlin), XI, S. 726 - 729 (S. Gänther); Petermann's Mittheilungen, XL, Literatur-Bericht, S. 174 (F. Ilahn); Scottish Geographical Magazine, 1894, p. 437 ff.; Nation (New-York) LIX.

p. 255; Globius, 65, Bd., 1894, S. 385—380.

Dal Verme, Luchino. I Dervisci nel Sudan egiziano.
Roma, tip. E. Voghera, 1894, 66 pp. mit Kurie. 8º.
Für die Entstehnungsgeschichte des Mabdismus unentbehrlich.

Frobenius, Herm. Die Heiden-Neger des ägyptischen Sudan. Der östliche Sudan im geographischer, historischer und athnographischer Bezeinung. Mit I Karte, I: 3000 000. Neus Titel-Ausgabe. Berlin, D. Reimer, 1894, VIII, 483 S. 89, 9 Mk.

Haartrachten am oberen Ubangi. (Aus alien Welttheilen, XXV, S. 609 ff.) Nach Decares.

Masui. D'Anvers à Banzyvilla, lettres illustrées. Bruxelles 1894.

Bruxense 1994.

"Die Stellung der Bewohner des nördlichen Kongobeckens tritt nach diesem neuen Berichte noch klarer in litrem engen Anschluss mid in Sudamrölber, von dence Dybowaki berichteta, hervor." Frobenius im Globus, 66. Bd., 1894, 8. 291.

Portal, Bir Gerald H. The British mission to Uganda in 1893, with a memoir by Rennell Rodd . . . With the diary of the late capt, Raymond Portal and an introduction by Lord Cromer. Illustrat. from photogr. by col. Rhodes. Loudon, E. Arneld, 1894, XLVI, 351 pp. 8, 21 sh.

Recens.: B. Förster im Globus, 68. Bd., 1894, S. 146; Scottish geogr. Magazioe, 1894, p. 435 — 437. Deutsche Rundschau für Geographia und Statistik, XVII, S. 69—73.

Stuhlmann, Franz. Ml. Emin Paccha ins sters voi Artika. Ein Seinsbericht mit Beitrigen von Dr. Emin Pascha, in seinem Anfrage geschildert. Emin Pascha, in seinem Anfrage geschildert. Auswirtigen. Annabe Arrangegomen. Mit i Sevier von Fr. Kinpert und F. Stuhlmann, 2 Portisis and 37 Vollbidern (Heileyn, 1 Edeldra, 1 Bauer (Antotypis und Phototypis) unch Photographien und Stizzen des Verfassers von W. Kuhnert, Schitzer, Inn a. A. ? Thelia in Bd., Berlin, D. Reimer, 1004, frantelin. 30 Mal., Prechauspie in 2 Bahfranghol.

Vergl. die Anzeigen von Ratzel im Literarischen Centralbiatt 1894, Nr. 15, S. 512 f.; Bris Förster in der Allgemeinen Zeitung, München 1894, Bellaga Nr. 4; G. Frebenies im Globus, 65, Bd., 1894, S. 70 - 71; VIrchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XXVI, S. 47 fl.; Scottish geographical Magazine, X, S, p. 266 fl.; Deutsche Randschau, herausgegeben von Redeeberg, Bd. LXXIX, S. 149—151; Westermann'n Momatshefte, LXXV, S. 518—502.

Das Werk let eine Fundgrube für die Ethnographie von Afrika-

Mittlerer und westlicher Sudan und Küstenländer.

Albéca, Alexandre L. An Dahomey. (Le Tour du Monde, LXVIII, 1894, p. 65—128.) Vergl. auch Comptes reudus de la Soc. Géogr. 1894,

p. 365-310.

Alldridge, T. J. Wanderings in the Hinterland of Sierra Leone. (Geographical Journal IV, 1894.

Sierra Leone. (Geographical Journal IV, 1894, p. 123-140.) In ethnographischer Hinsicht ist asmentlich bemerkenswerth, dass ein in der Nähe des nördlichen besuchten Gebietes

werth, dass ein in der Nahr des Bürdlichen besechten Gebelere eisender Natum, die Belt, in ausgedehnteser Weise der Anthrupophagie fröhnen. — Vergl. Glebus, Bd. 66, 1884, N. 147. Baatlan, Adolf. Zur Mythologie und Psychologie der Nigritier im Gulnen, mit Bezagnahms auf socialistische Eihementargednaken. Berlin, Dietrich Reimer.

1894, XXXI, 162 S. mit 1 Karte, 8°. 4 Mk. Vergl, die Anzeige im Internat, Archiv für Ethnographie, Viil. Bd., 1895, S. 185—186.

Baatian, Adolf. Pfeifenköpfe der Bali. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1894, S. 380.)

Bilder aus Bismarckburg. Mit Illustrationen. (Deutsche Kolonialzeitung. Nene Folge, VII. Jahrg., Berlin 1894, S. 133—134.) Brevon. Contribution à la géographia médicale; le

pays des Sonssons. Topographie médicale de la Guinée françuise, mocurs at coutumes des habitants. (Archiv de médecine navale et coloniale, 1894 mai.) Brunache, P. Le centre de l'Afrique. Autour du

Tchnd. Paris, Alcan, 1894, 340 pp. mit 45 Textbildern und 1 Karte. 86, 6 fres. Enthält Mithellungen fiber din N'dri am Kemo,' die Moedin, die Akunga, die Aretu, dia Sara. — Vergl.

Maedjia, die Akunga, die Aretu, die Sara. — Vergl. Ilaha in Petermaan's Mitheilangen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 47. Büttner, R. Die Forschungsstation Bismarckburg in Addi (Togoland). Mit Abbildungen im Taxt. (Glo-

hus, Bd. 66, 1894, S. 1-7.)
Christaller, J. G. Negermärchen von der Goldküste.
(Zeitschrift des Vereins für Volkskunds, heraus-

(Zeitschrift des Vereins für Volkskunds, herausgegeben von K. Weinhold, Jahrg. IV, Berlin 1894, S. 61-71.)

*Conradt, L. Anthropologischa Asiahmen, ausgeführt in Bismarckung an Negern des Adail-Andes, Togo, Deutsch-Westafrika, Mit OAbhildungen im Test. Haarpuben von Addei- mid Atkapiener Frauen und Tistowirungen von Addei weiters und eine Anthropologische von Addei weiter des Anthropologische von Addei weiter des Anthropologische von Addei weiter des Anthropologisches von Anthropologische von Anthropologisches von Ant

Mit 2 Karten und 14 Abhildungen im Text. (Glohus, 66, Bd., 1894, S. 264—269 und 281—285.) Nach Albéch's Mittheilungen, vergl. eben.

Delafosso, Maurico. Manuel dahonéen. Grammaire chrestomathie — dictionnaire français — dahoméen et dahoméen français. Paris, Leroux, 1694, 4 Bl., 436 S. 8º. 10 fres.

- Delafosse, M. Note sur une figura du Pahomé représentant une femme enceinte. (L'Anthropologie, tom. V, Peris 1894, p. 571 — 575.)
- Delafosse, Maurice. Statues des rois de Dahomé. Le tròna de Béhanzin at les portes des palaid d'Abonsé. (La Nature 1894, mars 24 et avril 21.) Ausurg daraus von Varneau (mit 5 Abbildungen in Text) in L'Anthropologie, tom. V, 1894, p. 360—365.
- Doering, von. Reinbeichte am den Jahren 1891 — 1955. Mr. Karte. I. Reie-Gurch das Posisund Anywerkund (s. lad 31. August 1993); 2. Reies in das Adjuitt und westlieb Adel-hand (t. la. lad toler bis 12. Novumber 1993); 4. Reies in das werktoler bis 12. Novumber 1993); 4. Reies in das werkliebe Anyanga (b. lis 8. Petrus 1994); 8. Reies durch Tribu mech Teutujbe (17. los 27. Februar 1994); 6. Reies von Dismarckburg über Faungi nach Borm nach Kratji. (Mittleibingen von Foreibungereiesunden und Gedelreit am den Deutschein Schutz-
- gehinten, Bd. 8, 1894, S. 241—271.)

 Bokhardt. Land, Leute und ärztlicha Mission auf der Goldkiste. Basel, Missionsbuchhandlung, 1894, 32 S., mit Illustrationes. 8° 0,10 Mk.
- Elliot, G. F. Scott. Some notes on Native West African Customs. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 80—83.)
- I was attached to the Nierra Leone Bonndary Comnivasion as botanist and to the course of our journey along the leundary of the English and French spheres of naturace of Sierra Leone, noticed a few traits and contours which may be worth writing down.
- Ellia, A. B. The Yoruba speaking peoples of the Slava coast of West-Afrika, their religion, manners, customs, law, language. With an appendix containing a comparison of the Teli, Ga, Ew e and Yoruba Languages. London, Chapman and Hall, 1894. 403 pp., mit 2 Kartenskizzen. 8° 10 sh. 6 d.
 - Recens.: Gerland in Petermann's Mittheilangen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 411; Kenne in Academy, XLV, p. 251 0.; Athemeum, 1894 Febr. 24, p. 242.
- Förstor, Brix. Die Grenzvarlaktunse in Sierra Leone und die Stofas, Globas, 65. bld., 1994, 8. 136 1144). Die Sofas sied die tienamatheit aller jener Kriegere shaaren, webde und en Liedern niefflicht des mittleren Sigerbegens unter die niegreichen Faharen des Erobereren und Almanne Stamps wir Mitte der nieheniger Jahren maeren Jahrhunderts sich auszundten, ein Gemisch aus Paulos. Miliche und Banharen.
- Frobenius, Leo V. Hühner im Knit. Ethnologische Studie aus Westafrika. (Mittheilungen von Forschungsreiseuden und Galehrten aus den Dautschen Schutzgebisten, Bd. 7, Berlin 1894, S. 265—270.)
- Guiraudon, T. G. de. Bolle fulbe. Mannel de la langaa foule parlée dans la Sénégambie et le Soudan. Grammaire, textes, vocabulaire. Paris, H. Welter, 1894, VIII, 144 pp. 8°. 6 Mk.
- 1894, VIII, 144 pp. 89. 6 Mk. Henrici, Ernat. Das Volksrecht der Epheneger und sein Verhältniss zur deutschen Colonisation im Togogebiete. (Zeitschrift für vergleichende Rechtswissenschaft, XI. 8. 131—152.)
- Dazu S. 153-156: Kohler, Bemerknagen zum Rechte der Epheneger. Herold. Land und Leute in Togo. (17. Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Metz 1894/95, Metz
- 1895, S. 22 26.)

 Jahresfest, Das, des Sia la Nkonya. Nach sinem
- Jahresfest, Das, des Sia In Nkonya. Nach sinens Bericht des Negerpredigers Pater Hall in Ntshu-

- muru. (Deutsche Colonialzeitung, Neue Folge, Jahrgang VII, Berlin 1894, N. 8.—10.) Sa lei der oberste Götze der Nkonys-Leute, — Der Bericht ist algedruckt aus dess Eusegelischen Missions-Magnain, Basel 1893, Norember.
- Ingham, E. Siarra Leone after a bundred years. London, Seeley, 1894, 368 pp. mit Abbildungen. 8°. 6 sli.
- Vergl. Weyhe in Petermann's Mittheilungen, 40. Itd., 1894, Literatur-Bericht, S. 173. Kru-Neger, Din, auf der Liberiaküste. (Evangelisches
- Missions Magazin, XXXVIII, Basel 1894, S. 284 - 292.)
- Madrolle, C. Notes d'un voyage en Afrique occidentale. De la Cassamance, en Guinées par le Fouta-Diallo. Paris, La Sondier, 1894, 39 pp. mit 3 Karten. 8%.
- Monnier, M. France moire. (Cote d'Ivoire et Soudan.) Paris, Plon, 1894, XII, 298 pp. mit 41 Ausichten und Portraits und einer kleinen Karte. 8⁸, 7,50 fres. Vergl. F. Habn la Petermann's Mittheilungen, 40, Bd., 1894, Literatur-Briefik, S. 473.
- Passarge, Bericht über ile Expedition des deutselten Kamerin-Comités in den Jahren 1893/94. (Verhandlingen der Gesellschaft für Erdkinde zu Berlia, Bd. XXI, 1894, 8. 389—378.) 8. 374 fd.: Mithelelogen über die bevökeraag Alamanus
- (Fullas, Haussas, Kanāris, Araber; Batta, Dekka, Durra Falli, Mundáng u. s. w.). Rançon, A. Le Boudon. Étude de Géographie et
- d'Histoire Soudauiennes de 1681 à nos Jours. Bordeaux, Gounouilhou, 1884, 188 pp. mit Karte. 8th. Abdrack ans dem Bulletin de la Soc. géogr. commerc.
- de Bordeaux, XVIII, p. 433 ff. Boudn liegt wusches dem unteren Falense und dem oberen Gambia; unter der Berölkerung stehen die Fulbe obenon, welche Rançon für Semiten erklärt.
- Robinson, C. H. The central Sudan. The Hanssa association. The Hausa tongue and people. (Journal of the Manchaster geogr. Society, 1X, p. 195-203.)
- Staudinger, Paul. Urber die Kamerun-Espedituu der Herren von Ueshtritz und Passarge und das Auffinden von Pelszeichnungen bei Jola. Mite 2 Figuren im Text. (Verbaudingen der Beriner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 134—135.)
- Bteiner (Missionar). Die religiösen Vorstellungen von Gott bei den Westafrikanern. (Globus, 65. Ed., 1694, 8. 52-54.) Steiner hat 17 Juhre auf der Goldküste gelebt.
- Steiner, P. Geistige Wesen els Mittler zwischen Gott und den Menschen bei den westafrikanischen Negern. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 133-135.)
- Steiner. Dia Opfer der Akraneger auf der Goldküste. (Globus, 65, Bd., 1894, S, 178—180.)
- Steiner. Einfluss der Religion auf das bürgerliche Leben der Akraueger. (Globus, 65. Bd., 1894, 8. 228 — 231.)
- Steiner, P. Zauberei uml Gottesnrtheile der Akraneger. (Glubus, 65. Bd., 1895, S. 297 - 299.)
- Steiner. Die Fetischmänner der Akraueger. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 359-361.) Trommeln mit Kriegstrophäen im Togogebiet. (Ethno-
- logisches Notizblatt I, llerlin 1894, S. 39 ff.) Aus Briefen von Hereld und Fies.
- V[erneau], R. Le langage sifflé dans l'Afrique centrale. (L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 126.) Nach Maistre in "La Nature".

Virchow, Rudolf. Ueber das neugeborene Kind einer Dehome-Negerin. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8, 594.)

7. Bantuvölker.

- L'Anthropophagie au Congo. (L'Authropologie, tom. V. Paris 1894, p. 379.) Auxug aus einem Briefe des P. Accaire im Salut public de Lyon.
- Augouard, Prosper. Les missionaires français chez les cannibales. (Correspondant, tom. 177, p. 1063 — 1073.)
- Autenrioth, F. Ucher seine Bereisung des Gebirgslandes nordostlich vom Wurl. (Mitthellangen von Forschungereisenden und Gelehrten ans den Deutschen Schutzgebieten, Bd. 8, Berlin 1895, S. 80 — 86.) Enthält kenchtensverthe Benerkungen über die surach-
- lichen Verhälteisse der durchreisten Gebiete. Brincker, P. H. Zur etymologischen Deutung des Namens "Ov-ambo". (Globus, 66. Bd., 1894, B. 207 — 208.)
- Bula N'Zau (H. Bailey). Travel and adventure in the Congo Pree State, and its big game shooting, Lombon, Chapman and Hall, 1894. 8°, 14 sh. Vergl. G. M. Watkins in The Academy, XLV, Leadon.
- 1894, p. 536; Saunday Review, LXXVIII, p. 137 ff.
 Büttner, C. G. Anthologie aus der Smaltell-Literatur (Gedichte und Geschichten der Smaleit), gesannseit und übersetzt. 2 Theile in 1 Band. (Texte und Uebersetzung.) Berlin, E. Felber, 1894, XVI, 188 und IV, 202 S. gr. 85, 18 Mark. — Der 2. Theil
- (dentsche Uebersehnung) ellein 3,60 Mk.
 Vergl. die Anzeigen von C. Meinhof im Globus,
 65. Hd., 1894, S. 71 und H. Stumms im Literarischen
- Centralblatt 1844, S. 827 ff.

 Büttner, C. G. Lieder und Geschichten der Rnaheli,
 l'ebersetzt und eingeleitet. (A. u. d. T.; Beiträge
 zur Volks- und Volkerkunde, 3. Bd.)
 Berlin
 E. Felber, 1894, XVI, 202 S. 8³, 4 Mk.
- Theil 2 der vorgesannten Büttner'schen Anthologie. Büttner, Karl Gotthilf. Die Ostafrikaner aus ihrer eigenes Literatur dargestellt. (Jahresbericht des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik,
- Jahrg. 55/56, S. 156-158.)

 Büttner, C. G., and die Snahell-Literatur. (Allgemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 172 vom
- 28. Juli 1894.)
 Carnegie, D. Among the Metabele. With portr. of Lobengula and Khama, and map end illustrations.
- Lobengula and Khama, and map end illustrations. London, Tract Soc., 1894, 124 pp. 8°. 1 sh. 6 d. Chapaux, Albert. Le Congo historique, diplomatique, physique, politique, économique, humanitaire et colo-
- nial. Ouvrage conten. 1 grande carte en 4 feuilles, tirée en coul., 6 cartes, croquis et plans intercales dans le texte, 163 portraits, types d'indigénes, vues etc. Bruxelles, Ch. Rozez, 1894, IX, 187 pp. 40. 20 fres.
- Vergl. Hahn in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 113-114.
- Chatelain, Heli. Folk-tales of Angola, fifty teles, with Ki-mbundu text, literal Engl. Immalation, introduction and notes. (Nemoirs of the American Folk-Lors Society 1, Beston, Houghton, 1884, XII, 315 pp., mit 2 Karten. 82. In der Einfeitune handlet der Verfaser von den ethne-
- In der Einleitung handelt der Verfasser von den ethnographischen Verhältnissen Angolas. - Vergl, die eingehende Anzeign von K. Weinhuld in der Zeitschrift des

- Vereies für Volkskunde, heransgegeben von Weinhold, Jahrg. IV, 1894, S. 340-343.
- Chatelain, Helf. Banta notes and vocabularies. (Bulletin of the Amer. geogr. Society, XXV. p. 512—541; XXVI. p. 51—67 und 208—240.) Christensen, Abigail M. Holmes. Spirituals and
- Christensen, Abigail M. Holmes. Spirituals and "shouts" of Southern Negroes. (Journal of American Folk-Lore, VII, 1894, p. 154 ff.)
- Conrau, G. Ueber das Geblet zwischen Mundame nnd Baliburg. (Mittheilungen von Forschungsreisenden nnd Gelehrten aus den Deutschen Schutzgebieten, Bd. VII, Berlin 1894, S. 99 – 104.)
- Conrau, G. Ueber das Gebiet zwischen Mundame und Baliburg. (Mittheilungen von Forschungsreienden nuf Gelehrten aus den Deutschen Schutzgebieten, Bd. VIII, Berlin 1895, S. 277—280.) Mittheilungen über die Aufbrechhaeit der Balingdur.
- Mitthellungen über die Anthropophagie der Baknadunnd Mabusuleute, und einige Stämme nördlich von Balt, so der Bamita m. s. w.
- *Deele, Lionel. One some Matalele Customa. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 83 —88.) S. 86 — 88; Measurements of Natives from the Upper Zambrei.
- Decle, Lionel. Funeral rites and Ceremonies amongst the "Tshinyai" (or "Tshinyangwe"). (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain an Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 420 – 421.)
- "Tshinyungwe... these ara the generic names of the tribes of the Zambezi near Tete: they estend to the N. as fac as the Mussanangwe River" (p. 420). — Uebersett von E. Regálio im Archivo per Fauthrepologia a la
- ethnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 335—342. Deele, Lionel. The Arungo and Marombo Ceremonies amougst the Tshinyungwe. (Jonnal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland,
- vol. XXIII, 1894, p. 421—422.)

 Decle, Lionel. The Ma-Goa. With 1 plate. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 422—423.)
- Bede, Lionel. The Watnsi. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIII, 1894, p. 423-426.)
- Donovan, C. H. W. With Wilson in Matabeleland, or sport and wer in Zambesta. With a map and numerone illustrations from photographs. London,
- nnmerous illustrations from photographs. London, Henry, 1894, 336 pp. 8°. 18 sh. Vergl. Naturday lteview, LXXVIII, p. 563.
 Droogmana, H. Le Congo. Bruxelles, Campenhont.
- o J. 122 pp, mit Karte. gr. 6⁶. 1,59 fres. Vergl. Wey he in Petermaon's Mittheilunges, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 48.
- Fritsch, G. Ueber die Berg-Damara. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrgang 1894, S. 79-80.)
- Frobenius, Hermann. Ueber einen Pessus in dem nenen Werk von Dr. Stahlmann, betr. die Lendi, Wewira und Walegga. (Verhandlungen der Bertiner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 182 – 163.)
- Frobenius, Leo V. Die Ba Tshonga. Eine Rassenrelhe im östlichen Congo-Becken. Mit 1 Kartenskizze und 8 Abbildungen im Text. (Globus, 65. Bd., 1894, 8, 206—210.)
- Frobenius, Leo V. Die Keramik und ihre Stellung zur Holzschnitzerei im südlichen Congobecken. Mit 3 Tafeln. (Internat. Archiv für Ethnogr., VII. Bd., 1894, S. 10 — 32.)

- labaht: Das Topfereiverfishres. Die Form der Thosgefässe. — Die Holtgefässe. — Verewolong, Verwendungerfeichterung und Oranmentik. — Die Bildnere in Holzund Thos. — Der Thon uls Farbe» nad Bindentitet. — Die Pigurenorunmentik der Gefässe. — Der Kunstwerth. — Schloss, das Alter der Iodnatrizweigen.
- Ghislain de Macar. La tribu des Bakuba. (Le Mouvement geographique, Bruxelles, X, p. 103 und 109 ff.)
- Grout, Lewis. The Isizula. A revised edition of a Grammar of the Zula language with an introduction and an appendix. London, Kegan Paul, Trench, Tribner and Co., 1863. XXVI, 313 pp. 89. 15 sh. Die erste Auflage erschien im Jahre 1859; "jeder Bantung Sprachforsher wird trachten, womsjelle beder Auflagende des megescichnetes Baches habbott au weeden": Fried-ra-Müller im Globas, 65. Bb., 1894. 8, 261; vergl. such
- Müller im Globus, 65. Ed., 1894, S. 281; vergl. nuch Jennal of the R. Asintic Sectety 1894, p. 201—204. Halloz, Th. Les ruines monumentales de l'Afrique australe. (Revue de deux mondes, tom. CXXV, p. 665—879.)
- Betr. Bent's Reisen.

 Hartmann, A. M. An ontline of a grammar of the
 Mashona language. Cape Town 1893. IX, 69 pp. 86.
- Heim, Im. des Zuln. (Evangelisches Missions-Magazin, XXXVIII, Basel 1894, S. 509—511.) Herrmann. Die Wasiba ond ihr Land. (Mittheilungen
- von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den Deutschen Schutzgebieten, Bd. 7, Berlin 1894, S. 43 — 59.) Giebt detnillirte etbnographische Mittheilungen über den
- isolirten Volksstumm, der auf etwn 150,090 Seelen geschätzt wird.
- Holst, C. Die Fabrikation von Schunpftabak im Digolande hinter Tanga. (Deutsche Kolonialzeitung, Neue Folge, VII. Jahrg., Berlin 1894, S. 98.) Nit Abbildung einiger Gerätbschuften der Wadigo zur Schunpfabakfabrikation.
- Jacottet, E. Contes et traditione du Haut-Zambèze.
 (Revue des traditions populaires, IX, p. 665-678.)
 Jacques, V. Les Courolais de l'Exposition pniver-
- selle d'Anvers. (Bulletin de la Société d'Anthropologie à Bruxelles, tom. XIII, 1894—1895.) "L'auteur nétadié en tout 80 homanes et 28 feuomes opparteaant à 13 tribus différentes. Il donne le imbleau détaillé des mesures relevérs par lui sur chaque individu
- detaillé des mesures relevées par lui sur chaque individu et des indices calculés (céphalique, fortait, facuil total et assall': rergi, die Annège von L. Lal ey in U'Anthrepslogie, tom. VI, Paris 1995, p. 710—711. Lunchan, F. von. Ueber cin loltzgefales von Simbibye. Mit 9 Abbildungen (m Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellischaft für Anthrepologie etc.,
- der Berliner Gewilsenart für Antiropologie etc., Jahrg. 1894, S. 444-445.)

 Eine finche Schaln mit der Darstellung einer grossen Eidechne om Bodera und mit einer Reihe von rings um den Rand laufenden Zeichen.
- Madan, A. C. English Swahili dictionary. Oxford, Macmillan and Co., 1894. 179 pp. 89. 7 sh. 6 d. Recens: H. Stamme im Literarischen Centralblutt, Leipzig 1894, S. 926; Rerne critique 1894, p. 505.
- Martin, Friedl. Afrikanische Skizzen. München, Lindauer, 1894. 136 S. 6°. Kongostaat betr. — Vergl. O. Baumnan in Petersman's
- Mitthellungen, 40, Bd., 1894, Litteratur-Bericht, S. 48.

 Moronsky, A. Deutsche Arbeit am Njassa, DeutschOtafrika, Berlin, Buchhandlung der Berliner
 evangeliehten Missionsgesellschaft, 1894, VH, 368-8.

 Den Mittelpnak des Buches bledt die Schildrung des
 Kondelandes und vrolkes. Vergl. Vierkundt im filo-

- bas, 66. Bd., 1894, S. 339 and K. Müller in "Die Natur", Halle 1694, S. 573.
- Mission du Kwango. Mosurs et coutumes des noirs d'après les lettres des Missionnaires. (Précis historiques, Bruxelles 1894, Décembre, p. 567—584.)
- Muller, H. P. N. Land and Volk zwischen Zambesi und Limpopo. Dissertation. Giessen, E. Roth, 1694, 100 S. 8°.
- Vergl. Schlichter in Petermann's Mitheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 115-116. Nadaillac, Marquie de. Le Mashonaland. (Cor-
- re-pondant, recueil de religion, politique etc., t. 176, p. 1119 — 1141 und t. 177, p. 97 — 115.)
- Newell, W. W. Folk-tales of Angols. (Journal of American Folklore, Boston, VII, p. 61 – 69.)
- Pereira do Nascimento, J. Grammatica do Umbumdu ou lingua de Benguella. (Bol. da noc. da geogr. de Lisboa, 1894, S. 1 — 107.)
- Plain, F. Ueber einige auf Krankieit nud Tod bezügliche Vorstellungen und Gebräuche der Dualsneger. (Mittheilungen von Forschungserisenden und Gelehrten aus den Deutschen Schutzgebieten, Bd. 7, Berlin 1894, 8, 89—99.
- Post, Alb. Herm. Die Codification des Rechts der Amaxosa von 1891. (Zeitschrift für vergleichende Rechtswissenschaft, XI, S. 221 — 252.)
- Prince. Geschichte der Magwangwara nach Erzähtung des Arabers Raschild bis Masaud und des Fussi, Bruders des vor der Jahren verstottenen Sultans der Magwangwara Mharoli. (Mithellungen von Forschungsreisenden und Gelehrten and den Deuteshen Schutzgebieten. Bd. 7, Berlin 1894, 8. 213 —224.)
- Richardson, C. H. Observations among the Cameroon tribes of West Central Africa. (Memoirs of the Intern. Congress of Anthrop., Chicago 1894, p. 199—207.)
- Röwer, Karl. Das Schirsgebiet. Nach Tagebuch-Aufzeichnungen bearbeitet von Kübel. (17. Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Metz 1894/95. Metz 1895, S. 156—161.)
- Schlömann (Missionar in Malokong, Nord-Transvaal). Ueber die Maispa in Transvaal. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1894, S. 64 – 70.)
- Schweinitz, Hermann Graf von. Dentsch-Ost-Afrika in Krieg und Frieden. Berlin, H. Walther, 1894. VII, 325 S. 8º 4 Mark. Verel. die Auster von Hann Mayer im Globus.
- Bd. 66, 1894, S. 63.

 Beldel, A. Das Kisukuma. Grammatische Skizzen,
- nebst Kisukuma-deutschen und Deutsch-Kisukuma-Vokabularium. Berlin, Gergoune und Co., 1894. 18 S. 8º. 1 Mark. Ags; C. W. Werther, "Zum Victorin-Nyman; vgl. unten.
- Storch. Sitteu, Gebräuche und Rechtspflege bei den Bewöhnern Leambaras nud Pares. — I. Waklindi und Waslamban; 2. Die Wapner; 3. Die Wambogu; 4. Die Bewöhner der Miconasi- und Ruvunsiederung, (Mitthelungen von Forschungerieseulen und Geleitrten aus den Dentschen Schutzgebieten. Band 8, Berlin 1895, S. 31 bls 33.17.
- Strantz, V. von. Die Edeastation im Schotzgebiete von Kameron. (Aus allen Welttheilen, Jabrg. XXV, 1893/94, S. 229 -- 234.)
- Strantz, V. von. Die Jaunde-Station im Hinterlande von Süd-Kamerun. (Aus allen Welttheilen, XXV, 8. 195 — 198.)

Stuhlmann, Fr. Ueber die Uluguruberge in Deutsch-Ostafrika. (Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den Deutschen Schutzgebieten. Bd. 8, Berlin 1895, S. 209-226.)

Behandelt S. 223 - 224 kurz die Bevölkerung (Wakn-

cura, Wakami, Wak'hutu, Walucuru), Stuhlmann, F. Ueber ein Wahehe Skelet nud die ethnologische Stellung der Lendú. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc.,

Jahrg. 1894, S. 422 - 424.) Mit Berne auf die Bemerkungen von Frobenius in den

Verhandlungen derselben Genellschaft, S. 162; vergl. oben. Stuhlmann's, Dr. F., Forschungsreisen in Usaramo. (Mittheilungen von Porschungsreisenden und Gelehrten aus den Dentschen Schutzgebieten . Bd. 7,

Berlin 1894, S. 225 - 232.) S. 228 ff. Mittheilungen über die Wasaramo

Sturts, J. und J. Wangemann. Land und Leute in Dentsch-Oetafrika. Erinnerungen aus der ersten Zeit des Aufstandes und der Blockede. In 83 photograph. Original Aufunimen von J. Sturtz und Schilderungen von J. Wangemann. 2. Aufl. Berlin, E. S. Mittler und Sohn, 1894. 88 S. 80, 12,50 Mark.

Troglodyten im siidwestlichen Congobecken. theilungen der geographischen Gesellschaft in Wien, XXXVI, 1894, S. 670 ff.)

Ueberlieferungen, Religiöse, der Congo-Neger. (Kathol. Missionen 1894, S. 144.)

Betrifft die Sage vom Ursprung des Todes. Unes, Duchesse d'. Le voyage de mon file au Congo, Paris, Plon, Nourrit et Cis., 1894. 342 pp. mit 33 grösseren und zahlreichen kleineren Bildern,

1 Plan und 1 Karte. gr. 80. 20 frcs. Enthält u. a. ein kurzes Vocabularium der Banairi-Sprache. - Vergl. Haha in Petermann's Mittheilungen,

41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 113. Ward, Herbert. Ethnographical notes relating to the Congo Tribes. (Journal of the Anthropological

Institute of Great Britain and Ireland, voi. XXIV, Nr. 3, 1895, p. 285-209.) Congo tribes, I submit a selection of my personal observations of manners and customs peculiar to the native

tribes inhabiting the area between the mouth of the Congo River and Stanley Falls" (p. 285.) Werther, C. W. Zum Victoria Nyanza. Elne Antisklaverej - Expedition and Forschungsreise. Mit ca. 70 Text-Illustrationen und 6 Lichtdruckhildern nach

Photographien und Skizzen des Verfassers von R. Heligrewe, nenester Karte von Deutsch-Ostafrika nach Aufnahme des Verfassers von Hassenstein und einem Anhang "Das Kisukuma", grammatische Skizze von A. Seidel. Berlin, Gergonne und Co., 1894. VIII, 303 und 18 S. 8^o. 12 Merk.

"Die in den Text gedruckten kleinen Zinkogrophien ethnographischer Gegenstände sind unter jeder Kritik": v. Luschna in den Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Bd. XXII, 1895, S. 652 ff.

Zenker, G. Yaunde. (Allgemeines - Grenzen und Beschaffenheit des Landes — Wage, Bauart der Dörfer und Hütten — Körperbeschaffenheit, Charakter, Kleidung und Schmuck - Kriegsschmuck und Waffen - Glanbe und Abergleube - Regierung, Gericht, öffeutliche Versammlungen - Familienleben - Feste - Musik nud Tanz - Spiel - Jagd - Kraukheiten - Todasfall, Gericht, Todtung der Sklaven und Frauen, Todtenspiele, Begräbniss.) Mit 6 Tafeln. (Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten ans den Deutschen Schutzgebieten, Bd. 8. Berlin 1895, S. 36 -70,)

8. Hottentotten und Buschmänner.

Brincker, P. H. Der Ursprung des Pfeilgiftes der Buschmänner. (Glohns, 66. Bd., 1894, S. 321.) Gabelentz, G. von der. Ueber Köhler's Nama-

Forschungen. (Sitzungsberichte der königt. Preusstschen Akademie der Wissenschaften. Berlin 1894. 8, 783.)

Mit einer Bemerkung über die Schnalzlaute

Pfeil, Joachim Graf. Skizze von Südwestafrika. Mit 1 Karte. (Petermann's Mittheilungen, 40. Bd., 1894, S. 1-11 und 42-44.)

Weitzecker, Giacomo. Delle indicazioni somministrate dalle pitture dei Boscimani alla geografia, alla storia e alla etnografia del Sud-Africa. (Atti del primo congr. geogr. italiano, Genova 1892, vol. II, p. 1, 1894.)

9. Afrikanische Inseln.

* Bartels, Max. Drei Guanche-Schädel von Tenerife, Mit 1 Abbildung im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8. 450 - 451.)

Beeson. Rites funéraires en usage chez les Betsiléos. (Mit 3 Abbildungen im Text.) (L'Anthropologie, tom, V. Paris 1894, p. 674 - 682.)

Catat's Reisen im nördlicheu Madagaskar. Mit 11 Abbildungen im Text. (Globus, 66, Bd., 1894, B. 185 - 190 und 200 - 203,) Nuch der Darstellung in Toor du Monde, 1894, Liefe-

rungen 1743-1746. Forschungen, Die neuen französischen, auf Madagaskar. (Beeson bei den Tanala-Donliot an der West-

knste.) (Globus, 65. Bd., 1894, Nr. 20, S. 326 am 29% h Nach dem Bulletin de la Société de Géographie de Paris

1893, p. 301 and 329 ff.) Gamber, J. W. The Gnanches. The ancient inhabitants of Canary. (The Antiquary, XXIX, London 1894, p. 72-75 and 94-99.

Humbert, G. Madagascar. I. L'île et ses habitants. Renseignements historiques, géogr. et militaires. Ia dernière guerre franco-hova (1883—1885) d'après les documents du nimistère de la marine. Accomp. iles cartes topographiques et suivi d'nn vocabulaire franco-malgache d'après les indicatione de M. Suherbie. Paris, Berger Levrault et Cie., 1894. VI, 162 pp. 80. 4 fres.

Jully, Antony. Funérailles, tombeauz et honneurs rendus aux morts à Madagascar. (Mit 9 Abbildangen im Text.) (L'Anthropologie, tom. V, Paris 1894, p. 385-401.)

"En résomé, sur tous les poiats de l'île on retrouve la même crainte superstitieuse du vivant à l'égard du mort-Toutes les cérémonies, tous les honneurs rendus à celui-ci. soit par la construction des tombeaux, soit par l'imer lation des victimes ont cette eraiule pour principe. Le repos du vivant exige le culte du mort (p. 401).

Martineau, A. Madagascar en 1894. Avec 1 carte dressée par E. Morien. Paris, E. Flammarion, 1894. V11, 500 pp. 8°. 10 fres.

Vergl. Weibe in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 49.

Pearse, J. Customs connected with death among the Sibanaba (Madamerar), (Sunday Magazine, London 1894, May.)

Radama. Les habitants de l'Imérina. Lenr nombre leur race, leur costume. (Beyne de géographie, XXXV. Paris 1894, p. 276 - 291.)

Williamson, W. Malagasy Foik-Lore (Folk-Lorist, Chicago, 1, 4.)

E. Amerika.

1. Allgemeines.

Amerika. Eine allgemeine Landeskunde. In Gemeinschaft mit E. Deckert und W. Kükenthal herausgegeben von Wilhelm Sievers. Mit 201 Abbildungen im Text, 13 Karten und 20 Tafein in Schwarz- und Farbendrack von R. Cronan, A. Goering, E. Heyn, H. Kanfmann, W. Kuhnert, C. Oeuike, O. Winkler. Leipzig nad Wien, Bibliographisches Institut, 1884. XII, 687 S. gr. 86. 15 Mark. Die Ethnographie ist in dem vortrefflichen Werke nicht

zu kurs gekommen.

Brine, V. Ad. Lindesay. Travels among American Indians. Their ancient earthworks and temples; including a journey in Guetemala, Mexico and Yucatan and a visit to the ruins of Petmamit, Utatlan, Palenque and Uxmal. London, Sampson Low, 1894. 429 pp. mit Illustrationen und Karten. 80

Brinton, Daniel G. Characteristics of American languages. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XV1, Chicago 1894, p. 33-37.)

Brinton, Daniel G. On certain morphologic traits of American languages. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 336 - 640.) Brinton, Daniel G. Nagualism. A study in native

American Folk-lore and bistory. (Proceedings of the American Philosophical Society, vol. XXXIII, Philadelphia 1894, Nr. 144, p. 11-73.) Peet, Stephen D. Was the serpent symbol aborigi-nal? (Mit 2 Tafeln und 9 Abbildungen im Text.)

(American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 15-32.) Peet, Stephen D. Sabaeanism or sky worship in

America. (Mit 1 Tafel und 10 Abbildnagen im Text.) (American Antiquarian and Oriental Jonzu., vol. XVI. 1694, p. 217 - 237.)

Peet, Stephen D. Transformation myths. (Mit 1 Taf. und 16 Abbildungen im Text.) (American Antiqua-rian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 275 - 298.1

Preuss, Theodor. Die Begräbnisserten der Amerikaner und Nordasiaten. Dissertation. Königsberg, Brann und Weber, 1894. XVIII, 314 S. 80. 4 Mk. Thomas, Cyrus. Origin of the Indians. (American

Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 1-14.) Varigny, Henri de. En Amérique. Sonvenire de

voyage et notes scientifiques. Paris, Masson, 1894. 300 pp. 80. 3,50 fres. Vergl. F. Ratzel in Petermann's Mittheilungen, 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 176.

Verechuur, G. Voyage aux trois Gnyanes et aux Antilles. Paris, Hachette, 1894. 367 pp. mit Abbildungen. 80, 4 frcs. Veryl. W. Joest in Petermann's Mittheilungen, 40. Bd.,

1894, Literatur-Bericht, S. 184. Wickersham, James. Origin of the Indians - the

Polynesian route. (American Antiquarian and Oriental Jonrnal, vol. XVI, 1894, p. 325 - 335.) Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Nordamerika.

a) Eingewanderte Rassen.

Andree, R. Sprachwechsel der Juden in Nordamerika. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 363.) Nach F. S. Krauss im Jonrosl of American Folk-Lore, vol. VII, 1894, p. 73.

Gailly de Taurines, Ch. La Nation Canadienne. Paris, Pion, 1894. S38 pp. 8° 6,50 fres. La Nation Canadieans = die Kanadier französischer

Abstammuag Porter, W. Townsend. The Growth of the St. Louis

children. (Transactions of the Academy of Science of St. Louis, vol. VI, Nr. 12.)

Vergl. das Referat von R. du Bols-Reymond Im
Archiv für Anthropologie, 28. Bd., Vierteijahrsheft 8,

1695, S. 526 - 530.

Steffens, C. Ein Besuch bei den französischen Kanadiern. (Globus, 66. Bd., S. 1894, 45-46.)

Zusammensetzung, Die, der Bevölkerung der Vereluigten Staaten von Amerika nach ihrer Herknuft. 1850 - 1690. Nach den amtlichen Veröffentlichungen über die Zählung des Jahres 1690. (Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, Jahrg. 16. Wien 1894, S. 83 - 86.)

b) Eskimo.

Aligemeinee über Ainska. Boas, Frans. Der Eskimo - Diajekt des Cumberiand-

Sundes, I. (Mittheilungen der Authropotogischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXIV, N. F. XIV, 1894, S. 97 -114.)

Enthält das gesammelte Vocabuler, verglichen mit dem Wortschatze von Labrador and Grönland; ein folgesder Aufsatz soll die Texte, l'honetik, Grammatik and eine Discussion des Vocabulars enthaiten, Diebitsch-Peary, Josephine. My Arctic Journal:

A Year among Icefields and Eskimos. With an iand by Robert E. Peary. London, Longmans, 1894. 80. Vergi. Repsold im Globus, 65. Bd. 1894, S. 281.

Hansen, R. Wanderungen der Ostgrönländer nach Westgrönland. (Globns, 65. Bd., 1894, S. 145-146.) Nachtrag ebenda S. 344, nach Mittheilungen von C. Ryberg in der Geografisk Tidskrift 1894.

Hansen, R. Statistisches über die Bevölkerung von Grönland. (Globus, 66. Bd., 1694, S. 206 — 209.) Nach C. Ryberg in der "Geografisk Tidskrift", Bd. XII. Hoffmann, W. J. Die Nuk'mint-Eskimo von Port Clarence. Mit 11 Abbildungen im Text. (Globus,

65. Bd., 1894, S. 370-372.) Theon, A. Nordlys, Skitser of Livet i Grönland. Kopenhagen, Beitzelske Forlag, 1694. 152 S. 60. 2,25 Kr.

Vergl. E. v. Drygaisky in Petermanu's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 67.

Report on population and resources of Alaska at the eleventh cenens: 1890. Washington, Departement of the Interior, Census office, Robert P. Porter, Super-Intendent, 1893. 288 pp. 4°. 4 dol-Verel, Aurel Kronse in Petermana's Mitthellungen,

41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 53 - 54. Turner, L. Ethnology of the Ungava District. (Eleventh Report of the Bareau of Ethnology, 1890.

Washington 1894.)

"Kinde faits surtout as Fort Chino (58° 8° let. acquiet ass environs (vallie du Kokanak etc.) aur les Esquitense Roberts (vallie du Roberts (Montagnais et deux autres tribus). Rites fundraures, religion, tatosage, victemente, armes, folk-leve etc.": L'Anthropologie, tous, VI, Paris 1895. 5. e22.

c) Indianer.

- Annual Report of the Bureau of Ethnology to the secretary of the Smithsonian institution, by J. W. Powell: Eleventh report, 1890. Washington 1894, 553 pp. mit 47 Infell nad 200 Abbildungton. 8°. — Twelfth report, 1890.91, ebenda 1894. 742 pp. mit 42 Tafeln und 334 Abbildungen. 8°.
- Architektur, Die, der Pueblo-Indianer. Mit 7 Albuldungen im Text. (Globns, 65. Bd., 1894, S. 252 257.)
- Nach Mindsleff's Arbeit and study of Pueblo Architecture in Tusayan and Cibola", Washington 1891.
- Ardrey, W. B. The Catawba Indians. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XV1, 1894, p. 266—269.)
- Beauchamp, W. M. The origin of the Iroquois. (American Antiquarian and Oriental Journ., vol. XVI, Chicago 1894, p. 61—68.) Beauchamp, W. M. The Neutral Nation. (American
- Antiquariau and Oriental Journal, vol. XV1, 1894, p. 193—200.)

 Boas, Franz. The half-blood Indian, an anthro
 - pometric study. (Popular Science Monthly 1884, October.) Vergl. L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 471
- 473.

 Boas, Frans. Chinook Texts. Washington, Government Printing Office, 1894 (Smithsonian Institution, Bureau of Ethnology).
- Die Reste der Chinocks in der Reservation an der Snoalwater Bal habes die Sprache eines außeren Indianerstammes angerommene, bis and ower Persones, deren einer Bass die in dem varliegenden Buche mitgerheitun Erzählungen abgewonnen hat. Das Bach enhalt 18 Sagen und eine Reihe Beschreibungen von einzeinen Sitten und religiösen Vorztellungen in der Ursprache nud in Uebernetzellungen der der Ursprache nud in Ueber-
- Boat, Franz. Sagen der Indianer an der Nordweisküste Amerikas. XXII. Sagen der Bilquis. 1. Die Kane Amerikas. XXII. Sagen der Bilquis. 1. Die 4. Kölnichen und Makvölur, 5. Der Saenerik; 6. Die Sanecik; 7. Sanerik; 8. Nunusonithishekoner (Gebirn aussaugendi) 9. Tripalatstitän; 10. Die Sanecik; 7. Sanerik; 8. Nunusonithishekoner (Gebirn aussaugendi) 9. Tripalatstitän; 10. Die Honder des Hundes. (Verhandlungen der Berliner Gewillechaft für Anthropologie etc., Jahry, 1844,
- Boas, F. Ueber seine Untersuchungen in British Columbia. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaftfür Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8, 557.)
 Chamberlain, A. F. Notes on the Kootenay Indians,
- their history etc. II. Liaguistic data. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 271 – 274)

 Dorsey, J. Owen. A study of Sionan mits. (Eleventh
- Report of the Bureau of Ethnology 1890, Washington 1894.)
- Fewkes, J. Walter. Dolls of the Tusayan Indians. (Mit 1 Abbilding Im Text und 7 Tafeln.) (Internat. Archiv für Ethnographie, VII. Bd., 1894, S. 45—74.)

- Gaillard, D. D. The Papage of Arizona and Sonora. (The American Anthropologist, vol. VII, 1894, Juli, p. 293.)
- Vergl. Capus in L'Anthropologie, vol. VI, Paris 1895, p. 213 - 263.
- Grinnell, G. B. Blackfoot Lodge Tales; the story of a Prairie people. London, Nutt. 1892. XV, 310 pp. 1. give the Blackfoot stories as they have been to the me by the Indians themselver, not elaborating nor adding to them. In all cases except one, they were written down as they fell from the lips of the story-
- Grinnell, G. B. Pawnee Hero Stories and Folk-Tales, with notes on the origin, customs and the character of the Pawnee peoplé. Londou, Nutt, 1893. 446 pp. 8°. Halbert, H. S. A Chectaw migration legend. (Ame-
- rican Autiquarias and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 215-216. Haynes, H. W. Further evidence of cannibalism
- Hayles, H. W. Further evidence of cannibalism among the Indians of New England. (Proceedings of the Boston Society of natural history 1893, Part. I.) Hewitt, J. N. B. Era of the fermation of the
- historic league of the Iroquois. (American Anthropologist 1894, Januar.)

 Vergl. Raizel in Peterman's Mittheilungen, 41, Bd.,
- 1895, Literstur-Bericht, S. 122.
 Hoffman, Walter J. Besuch bei den Absarokaoder Krähen-Indiauern. Mit 4 Figuren im Text.
 (Globus, Bd. 65, 1894, S. 290—292.)
- Hoffman, Walter J. Der indianische Birkenrindenkanubau. Mit 1 Abbild im Text. (Globus, #5. Bd., 1894, 8, 334-335.)
- Hoffman, W. J. Bildnisse von Fox-, Kickapon- und Pottawatomi-Indianera. Mit 5 Figuren im Text.
- (Globus, 66. Bd., 1894, S. 96—99.) Die Stämme gehören zur Sprachfamilie der Algenkin, sie leben jetzt im Staate Konsas und im Territorium Oklahouse.
- Jacobsen, J. Adrian. Die Stammessage der Tongassindisner (Süd-Alaska). (Globus, 65. Bd., 1894, S. 390 — 393.)
- Jacobsen, Adrian. Der zweite Typus der Gebeimbünde bei den Nordwest-Amerikanern: Der Medicitimann und der Koeljut (Schamane). Mit 31 Abbildungen im Text, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8. 104 ——115.)
- James, J. A. English institutions and the American Indian. (John Hopkins University Studies in hist. and political science, 12, Nr. 10, p. 467 ff.). Ands spenart Baltimore, J. H. U. Press. 50 S. 1 Mt. — Gelankeurelcher Bericht fiber die Beziehungen der Beldener zu den Earlinden.
- Klotz, O. Aiaska. (Ottawe Naturalist, 1894, April, 28 pp.) Schildert den Verfall der altes Sitten und Gebränche
- bei den Titakit-inlinsern. Vergl. Aurel Kranse in Petersanni's Mitheilungen, 41. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 172. Jiriczek, Otto L. Sagen der Indianer von Ost-
- Canada. (Nord und Süd, heransgegeben von Paul Lind au, Bd. 71, Breslau 1994, S. 353 — 370.) Nach Rand, Legends of the Micmacs; vergl. unten.
- Lemke, Elieabeth. Ueber Spinn-Apparat und N\u00e4hnadel der Zoni. Mt. 3 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f\u00fcr Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 477 — 478.)

- Mantegazza, Paolo. Fra i Micmac. (Archivio per l'aotropologia n la etnologia, vol. XXIV, l'irenze 1894, p. 313-325.)
 - Anzeige von Rand, Legeeds of the Micmacs,
- Mason, Otis Tufton. North American Bows, Arrows and Quivers. With 58 plates. Washington, Government Printing Office. 1894. 86.
- Abdruck aus dem Smithsonian Report for 1893; "So we are convinced, that the paper will form the base for all further research, not only regarding North American bows and arrows, but also those of native peoples in other parts of the world"; J. D. E. Schmeltz im Internat, Archiv für Ethnographie, Bd. VIII, S. 187.
- Mooney, James. The Cherokee calendar system, (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 244.)
- Peet, Stephen D. Ancient Cherokee Customs. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 53-54.)
- Rand, Silas Tertins. Legends of the Micmaes. (Wellesley Philological Publications), New York and London, Longmans, Green and Co., 1894. Eier Einleitung fasst alles Wissenswerthe über die Micmac susammen; die Sammlung euthält 87 Legenden. -Vergl. R. Andree's Anzeige im Globus, 65. Bd., 1894,
- Schamanen, Die, der Apachen. Mit 5 Abbildungen im Text. (Globus, 64. Bd., 1894, S. 93-95.) Nach Gregary Bourke, ,The Medicin-Mea of the Apache" (Extract from the ninth angual Report of the
- bureau of Ethnology), Washington 1892. Shaler, N. S. The United States of America. 2 Bde. New-York, Scribner, 1894. 8°. 10 dol. la Bd. 1 des im Verein mit 25 Mitarbeitera von
- Shaler herausgegebenee Werkes behandelt Major Pewell die Indianer Nerdamerikas in einem grösseren Abschnitte: in Bd. 2 schreibt D. A. Sargeet über athe physical state of the American People". - Vergl. Ratzel in Petermane's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht,
- Smith, Harlan J. Au Ojibwa cradle. (Mit 1 Abbildung im Text.) (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVI, 1894, p. 302 - 303.)
- *Smith, Wilberforce. The teeth of ten Sioux In-diens. (Mit 2 Tafein). (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vot. XXIV,
- Nr. 2, 1894, p. 109-116.) Stephen, A. M. The Po-boc-til among the Hor (American Antiquarian and Oriental Jones., vol. XIV. Chicago 1894, p. 212-214.)
- Stevenson, Mathilde Cake. The Sia. (Eleventh Report of the Bureau of Ethnology 1890, Washington 1894.)
 - "Les Indiens Sis, habitaet le pueblo de même nom situit au coaffuent do Rio Jemez et da Rio Salado, Nouvesu-Mexique. Au nombre de 103, ils représentent les rextes d'un pruple jadis puissant. Au physique ils ressemblent aux autres Indiens Pueblo, maia ils parlect nue langue différente. Constructions de maisons; cosmogonie (araignée géante créateur de l'Univera.); chants; rites mortuaires; mythes; acconchements etc. L'Anthropologie, tom, VI, Paris 1895, p. 623.
- Teall, Gardner C. The Salmon Wife a Kwakiutl Legend. (American Antiquarian and Oriental Jourual, vol. 16, 1894, p. 140-142.)
- Ten Kate, H. Parallels between the Shiwian or Zuhian culture and that of the Calchaquis. (Internat Archiv für Ethnographie, VII. Band, 1894, S. 142 -143.1

- Wake, C. Staniland. Migrations of the Algonkins, (American Antiquarlan and Oriental Johrn., vol. XVI, Chicago 1894, p. 127-139.)
- Watkins, John A. The Choctaws in Mississippl. (American Antiquarian and Oriental Johnn., vol. XVI. 1894, p. 69 -- 77.)
- Watkins, John A. A contribution to Chacta history. (American Antiquarian and Oriental Journ., vol. XVI.
- 1894, p. 259 265.) Zwillingsmord bei den Mojave-Indiausrn bei Needles am Coloradoflusse. [Globus, 65. Bd., 1894, S. 152.) Nach Jowa Tribune vom 16. Januar 1894.
- 3. Mexiko und Centralamerika. Westindien.
- Brinton, Daniel. Nagualism. A Study ln Nativa American Folklore and History. Philadelphia 1894. Vergl. R. Andree's Anisatz "Der Geheimbund der Nagualisten in Mittelamerika" im Glohns, 66. Bd., 1894,
- 8, 161 164 (mit Abbildung im Text.) Brühl, Gustav. Die Ruinen von Iximche in Guatemala. Mit 3 Abbildungen. (Globus, 66, Bd., 1894, B. 213-217.)
- Censo general de la Republica de Guatemala, levantado en 26 de l'ebrero de 1893 por la direccion guneral de Estadistica. Guatemaia 1894. 68 and
- 205 S. Fol. Vergl. das Referat voe C. Sapper im Globus, Bd. 68, 1895, S, 241 - 242,
- Dieseldorff, E. P. (in Coban, Guatemata). Ueber ein bemaltea Thongefiss mit figürlichen Darstellungen aus einem Grabe von Chama. Mit 1 Tafel und 15 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8. 372 - 377; Discussion: Schellhas, 8. 377
- Dieseldorff, E. P. Ueber sin Thongefass mit Darstellung siner vampyrköpfigen Gottheit. Mit 1 Taf. (Verhaodlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1894, S. 576-577.)
- Gefunden auf der Spitze eines Tempelhügels in Chamk als Beigabee eines Todten. - Vergl. Verhandlungee derselben Gesellschaft, 1893, S. 549
- Ferret, Ad. Aux grandes Antilles, La République Dominicaine. Bruxelles, Impr. D. Stevelinck, 1894. 216 pp. 80, 3 fres.
- Vergl. Polakowsky in Petermaca's Mitthelluagen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 123-124. Förstemann, B. Zum mittelamerikanischen Kalendar. (Globus, 65. Bd., 1894, Nr. 1, S. 20.)
- Im Amschluss an Brinton's Schrift . The pative Calendar of Central America and Mexico* (Philadelphia 1893.) Pörstemann, E. Die Plejaden bei den Mayas. (Glo-
- bus, 65. Bd., 1894, S. 246.) Vergi, nater Südatnerika den Steinen'schen Anfsatz. Förstemann, E. Die Mayabieroglyphen. (Globus, 66, Bd., 1894, S. 78-80.)
- Förstemann, E. Ueber das Geftiss von Chamá. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 573-576.) Vergl. olen Dieseldorff.
- Harshberger, J. W. Plant forms on Maxican and Central American tablets. (Mit 4 Figuren im Text.) (American Antiquarian and Oriental Journ., vol. XVI, 1894, p. 299 - 301.)
- Martin, A. Handel und Creditwesen der Moskito-Indianer, Central - Amerika, (Globus, 65, Bd., 1894, S. 100-101.)

Montané. Ueber die Ureinwohner Cubae. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropol. atc., Janrg. 1894, S. 325 - 326.)

Jang, 1894, o. 229 -- 220.) Nielsen, Ingwar. Die Höhlenbewohner Mexikos. (Globm, 65. Bd., Nr. 1, S. 19.) Eiu Eiusprach von K. Lumbultz gegen die Berichte Schwatka's; vergl. Glebes, 65. Bd., S. 254 ff. Nuttall, Zelia. Note on the ancient mexican calendar

system. Communicated to the tenth International Congress of Americanists. Stockholm 1894. 36 pp. 80. Polakowsky, H. Usber die Indianer der Republik Costa-Rica, speciell die Guatusos. Mit 1 Abbildung im Text. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft

für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 70-78.) Reynand, G. [Die drei mexikanischen Hauptgot heiten: Quetzalcohuati, Tezcatlipora, Hnitzilopochtli.] (Bevne de l'bistoire des religions, publ. par Jean

Réville, tom. 29, Paris 1894.) Sapper, K. Reisen im südlichen Mexiko. (Globns, 56, Bd., 1894, S. 46-47.)

Bapper, Karl. Indianische Ortsnamen im nördlichen Mittelamerika. Mit 1 Karte. I. Die Wortbedeutung der indianischen Ortsnamen; H. Die Verbreitung der indianischen Ortsuamen. (Globus, 66. Bd., 1894,

8, 90-96,) Sapper, Karl. Eutdecking nener Bildwerke vom Banta-Lucia-Typus in Gustemala. (Globna, 66. Bd., 1894, 8. 322.)

Seler, E. Wo lag Aztlan, die Helmath der Azteken? Mit 6 Figuren im Text. (Globus, 85. Bd., 1894, B. 317 - 324.)

Seler, Ed. Ueber die grossen Steinsculptnren des Museo Nacional de México. (Etbnologisches Notiz-blatt, herausgegeben von der Direction des kgl. Museums für Volkerkunde in Berlin, Heft 1, 1894.)

Beler. E. Ueber den Fledermaus-Gott der Meye Stämme. (Verhandiungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, S. 577-585, mit 12 Abbildnagen im Text.)

Vergi, ubeo Dieseldurf. Thomas, Cyrus. Polynesian types in Mexico and Central America. (American Antiquarian and Oriental

Jonraal, vol. XVI, Chicago 1894, p. 99 -- 105.) Virchow, Rudolf. Ueber einen von Herrn Dieaeldorff ausgegrabenen deformirten Schädel von Ulpan bei Coban, Guatemala, (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1894, 8, 424 - 425.)

Wickham, H. A. Notes on the Sonmoo or Woolwa Indiana, of Blewfielda River, Mosquito Territory. (Jonreal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXIV, Nr. 2, 1894, p. 198 -208.)

4. Südamerika.

Ambrosetti, J. B. Viaje a Misiones por el Alto Pa-(Bol. del Instituto geográfico argentino, 1894, Bd. XV, Nr. 1-4.)

Vergl. H. Puinkuwsky in Petermaen's Mittheilungeu, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 64. Andree, Richard. Brasilianische Ankeraxt im Her-

zoglichen Museum zu Braunschweig. Mit 1 Abbildnng im Text. (Globus, 65, Bd., 1894, Nr. 1, S. 17 - 19.)

Andree, Richard. Der Kulturzustand der Völker Central Brasiliens. Mit 6 Abbildungen im Text. (Globus, 65. Bd., 1894, B. 45-49.)

Anzeige des Steinen'sches Werkes "Unter den Naturvölkern Central-Brustliens* (Berlin 1894). - Vergl. unten. Ausrottung, Die, der Tehuelches Indianer in Patagonien. (Globus, 65, Bd., 1894, Nr. 19, S. 516.)

Nach Ramen Lista, Una raza que desaparece, Euenos Aires 1893. Balsan, Luigi. Un po' più di iuce sulla distribu-zione di alcune tribu indigene della parte centrale delt' America meridionate. Con una carta-

chivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894, p. 17-29.)

Boggiani, Guido. J Ciamacoco. Conferenza. Roma 1894. 126 pp. con 62 figure. 8⁶.

"Seconde il Boggiami la paroia di Ciamacoco sarebbe la corruzione di Zamucos o Samucu, aumi cui quali era conosciuta saticamente una tribà di selvaggi, che abitavano nell' ieterno del Chaco e più precisamente nelle Provincie di Chiquitos iu Bolivia al tempo delle Missioni gesuitiche, I Ciamacoco d'oggi però, con seno i Zamucos a Samacu del l'adre Asara o del D'Orbigny, ma sono ne' aitra tribù non ancora conosciuta e non ancora descritta"; vergl. Maategazza im Archivio per l'antropologia e la etnologia, voi. XXIV, 1894, p. 274-275.

Charencey, Le comte de. Les déformations craniennes et le Concile de Lima. (Revue des religions 1884, mars et juin.)

Auch separat: Amiens 1894, 57 pp. 80. - Vergl. L'Authropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 473-474. Cuervo-Marquez, C. Prehistoria y viajes. Bogotá 1893. 248 pp. 60.

Enthält Mittheilungen über die Indianer der Tierradentro dea columbianischen Andealandes. - Vergl. Hettner is Petermaan's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Be-

richt, S. 68. Danielli, Jacopo. Contributo allo atudio del tatuaggio negli antichi Paruviani. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXIV, Firenze 1894,

p. 105-115, mit 4 Tafeln.) Dielitz. Bergwerksfetische bei den Indianern von Caro-Caro (Bolivien). (Giobus, 85. Bd., 1894, S. 395.) Ehrenreich, Paul. Usber einige ältere Bildnisse endemerikanischer Indianer. Mit 3 Lichtdrucktafeln und 3 Abbildungen im Text. (Globus, 86. Bd., 1894,

8. 81 - 90.) Behandelt die lebensgrossen Purtraits brasilianischer Ureinwohner aus dem 17. Jahrhundert im ethnographischen Museum zu Kopenhagen, vielleicht die ältesten von Künstlerhand anscribbrten Bridnisse von Naturelikern, die man kennt. Ehrenreich, Paul. Materialien zur Sprachkunde

Brasiliens. 1, Die Sprache der Carava (Govaz); 11. Die Sprache der Cayapo (Goyaz). Ges - Familie. (Zeitschrift für Ethnologie, 26. Bd., 1894, S. 20-37, 49-60 and 115-137. "Die merkwürdigste Erscheinung im Caraya ist das

Bestehen eigen besonderen Dialects für die Weiber, eine Thatsache, die von allen bisherigen Berichterstattere übersebeu, van mir leider zo spät constatirt wurde, als dass Probes is ausreichender Menge gesammelt werden konnten". (8. 23.) Giglioli, Henry Hillger. Notes on some remarkable

specimens of old Peruvian , Ars Plumaria", in the Mazzei collection. (Mit 1 Tafel.) (Internat, Archiv für Ethnographie, VIL Bd., 1894, S. 221-228.) Hudson, W. H. Idle days in Patagonia. London.

Chapman and Hall, 1893. Mit Illustrationen. Kap. VII behaudelt das Lebeo der civilisirten und indianischen Bevölkerung. - Recens.: Brackehusch is Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, 8, 126,

- Ihering, H. von. Zur Bevölkerungsstatlstik von 8ûdbrasilien. (Globus, 68. Bd., 1894, Nr. 7, 8. 114 —115.)
- Klassert, Adam. Die tirolisch-riseinische Coionie Pozuzo in Peru. (Globus, 66. Bd., 1894, S. 256
- La Grasserie, Raoul de. Langue Paquina. Textes Puquina comennes dans le Rituale sen Manuale Peranaum de Geronimo de Ore, publié à Napies en 1807. D'après un exemplaire trouvé à la Bibliothèque Nationale de Paris. Avec texte espagoul en regard, traduction auslytique interlinéaire, vocabulaire et essai de grammaire. Leiprig, Köhler, 1894. 84 pp.
- Die Sprache der Ponsinas (auf der Insein des Titleassere und in einigen Ortschaften dar Dideces von Lima) höget mit den bekansten Hauptprachen Parus, dem Khatsus, dam Aymara end dem Methika, nicht zusamman, ihre Verwandten sind vielmehr im Osten so suchen, in den Arwak-Maypurseprachen. Vargi. Friadr. Müllar im Globus, 65. Bd., 1894. S. 315.
- Latzina, F. Diccionario geográfico argentino. Segunda edicion. Buence Aires, Ram. Espasa y Comp., 1894. 800 pp. Foi. Vergi. Polskowsky in Paterman's Mittheilungen,
- 40. Bd., 1894, Literater-Bericht, S. 185 186.

 Manouvrier, L. Le cervasu d'un Fuégien. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, p. 596 614.)
- Markham, Clements R. A List of the Tribes in the Valley of the Amazon, including those on the banks of the main stream and of all its tributaries. (Journal of the Anthropological Institut of Grat Britain and Ireiand, vol. XXIV, Nr. 3, 1895, p. 236 –285.)
- Middendorf, B. W. Peru. Beobachtungen und Studien über das Land und seine Bewohner während eines fünfundtwanzigihbrigan Anfenthaltes. Bd. II: Das Küsterland von Peru. Mit 56 Abbildungen im Tart nud 88 Tafeln nach eiganen photographischen Anfanhemu und 2 Karten. Berlin, Bobert Oppenbeim (Gustav Schmidt), 1894. 426 S. gr. 6⁶. 12 Mark.
- Middendorf, E. W. Ueber Rassenverhältnisse in Peru. II. (Allgemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 7 vom 10. Januar 1894.)
- Nr. 7 vom 10. Januar 1894.)
 Mitre, Bartoleme. Lenguas Americanas. (Revista del Museo de La Plata, dirijada por Fr. Moreno, tom. VI, fasc. 1, 1894.)
 - "Etude bibliographiqua et linguistique des ocuvres du P. Luis da Valdivis (1806—1807) sur la langua Arancana at sur la langue des Allestiak (peuple éteint qui habitait à Sao-Jaan, territoire de Cayo)": L'Asthropologie, tom. VI, Paris 1895, D. 624.
- Müller, Friedrich. Neue Publicationen über die Guarasprache. (Globus, 66. Bd., 1694, S. 59 — 60.)
- Müller, Friedrich. Die Puquina-Sprache des alten Inka-Reiches. (Giobus, 66. Bd., 1894, 8. 116.) Namuncurá, der letzte einst von den Argentiniern gefürchtete Ranqneleshänptling. (Globus, 66. Band,
- 1894, S. 212.)

 Oppel, A. Die Vermehrung der Weissen in dem auszertropischen Stidamerika. (Giobus 55 Bd. 1894.
- aussertropischen Südamerika. (Giobus, 65. Bd., 1694, S. 293 — 297 and 310 — 313.)
- Payer, Richard. Der Ric Napo (Peru). Mit 1 Karte.

- (Petermann's Mittheilungen, 40. Bd., 1894, S. 189 --- 171.)
 Enthält sinigs Notizen über die Ufsrbewohner.
- Philippi, R. A. Berichtigung zur Mittheilung über die Tabakspfeifen der Araukaner in deu Verbanddungen der Berliner Gesellschaft für Anthropol. etc., Jahrg. 1893, S. 552. (Verhaudlungen derseiben Gesellschaft, 1894, S. 837.)
- Polko, Paul. Reise zu den Gosjira-Indianern. (Giobus, 65. Bd., 1895, Nr. 4, 8. 57—60 und Nr. 5, 8. 81—84.)
- Racedo. Leichengebräuche der Ranquaies Indianer (südliche Pampa). (Globus, 65. Bd., 1894, 8. 394).
 Ranadre, Modesto. Los Indios Urus. (Roletin de ia Sociedad geografica de Lima, tom. IV, 1694, 2. trimestre.)
- Reolus, E. Nouvelle Géographie Universelie. Bd. XIX: Amérique du Sud., l'Amazonie et la Plata. Paris, Hachette, 1894. 821 pp. gr. 69. 30 frcs.
- Hachette, 1894. 821 pp. gr. 89. 30 fros. Vergi. Kirch boff in Paternamo's Mitheliongan, 40. Bd., 1894. Literatur-Bericht, S. 131—132. Scalabrini. A. Sul Rio della Plata. Impressioni e
- Scalabrini, A. Sul Rio delia Piata. Impressioni e note di viaggio. Como, F. Ostinalli 1894. 483 pp. 8º. Vargl. Paiakawsky in Patermana's Mittheiiungen, 40. Bd., 1894, Literatur-Bericht, S. 186.
- Selery Ed. Archiologische Paude des Dr. Uhi ein Publo viejo in der Quebruds von Tuente and Agua Caliente bei Casabinda, Departement Cochinoca, Provior Jujuy, Agentinien, (Verhandingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1898, 8, 409 — 410.)
- 86-dines, Karl von den Unter den Naturvöltern Centrich Braiklen. Reisenschliebergen und Erpelnise der Zweiten Schizgi-Expedition 1887 – 188. Mit 30 Tafel (Heilogravurs, 11 Lichbfrechtlich) 5. Austypien und 7 lithoge, Tafeln), sowie 160 Text-Abhlüdungen nach der Packegraphien der Expedition, den Orignal-Abrahmen von Wilhelm von den nebet einer Kart von Prob. Dr. Peter Vogel, Bartin, Dietrich Reimer, 1984. XIV, 570 S. 85. In Leipwand gebenden 12 Mark.
 - Vargi, die Aczeigee voe R. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologia, 26. Bd., 1894, S. 98—99 und von H. Schurta io Petermann's Mittheilengen, Bd. 41, Literatur-Baricht für 1894, S. 120.
- Steinen, Karl von den. "Piejaden" und "Jahr" bei Iudianern des nordöstlichen Südamerika. (Globus, 65. Bd., 1894, S. 243—248.) Ein Nachtrag zu dem Andrea'schen Annatze "die Pie-
- Eiu Nachtrag zu dem Andres ches Antsatz "die Frejaden im Mythus" in Nr. 22, Bd. 64 des "Glöbun". Uhle, Max. Ueber seine Reisen in Bolivia. (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin,
- Bd. XXI, 1894, S. 328 332.) Enthält asmentlich Mittbeiloogen über die Uro-Bev
 ölkerungen Bolivias.
- Verneau, B. Crânes préhistoriques de Patagonie. (Mit 9 Abbildungeu im Text.) (L'Anthropologie, tom. V. 1894, p. 420 — 450.)
- a Virohow, Budolf. Neu eingegangene Schädel aus Süd-Amerika, insbesondere aus Argeutinien und Bo-
- livien. I. Schädel von Norquiu, 8üd Argentinien; II. Schädel aus Nord-Argentinien und Bolivien. MI I Tafel und 3 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliuer Geselischaft für Anthropologie etc., Jahrz. 1894. 8, 388 – 408.)

B. Literaturbericht für 1895.

I. Quellenkunde.

Literatur der allgemeinen Völkerkunde.

a) Bibliographien.

Bibliographie, Orientalionie, Begründer von August Müller, Unter Rüstunding von üt. Kas. Inm. Märr. E. Kulnn, H. Nützel, J. Y. Fräfek, C. Salemann, H. L. Strach, J. Wichmann, K. Y. Zetterstien in A. basrleist und hersassen, J. S. Salemann, H. L. Strach, J. Wichmann, K. Y. Zetterstien in A. basrleist und hersassen auf der Salemann auf der Salema

Die Büllingraphte auffast seben einem allgemeiene Feil Alles, was sich auf Veisichum, Reigiene Stere, Spracke, Lieratur auf Gerischehrte der Välker Aufen, Orstender auf der Stere Aufen. Der Stere der Stere Aufen. Der Stere der

Bibliocheen geographien. Heromogepelon von der Geseilschaft Ger Schunden zu Berün. Bestratets von Geseilschaft zu Schunden zu Berün. Bestratets von Geseilschaft zu Schunden zu Berün. Bestratets von Wagner. Bel. X. (Jahrp. 1941 und 1962). Bertin, W. H. Küll.; 1965. XVI; 508 H. 50, 470 Marc. The Schunder Schwerter Schwerter von 67 100 Marc. Germannen von 1964. Schwerter Schwerter von 67 100 Marc. Germannen von 1964. Schwerter Schwerter von 1966 series von 1964. Schwerter Schwerter von 1964 und Germannen von 1964. Die Schwerter und Berein. Arrivo für Ellengenjahr, Ville R. 1965, Sechweitz im Berein. Arrivo für Ellengenjahr, Ville R. 1965, Sechweitz im Berein. Arrivo für Ellengenjahr, Ville R. 1965, Sechweitz im Berein. Arrivo für Ellengenjahr, Ville R. 1965, Sechweitz im Berein. Arrivo für Ellengenjahr, Ville R. 1965, Sechweitz im Berein. Arrivo für Ellengenjahr, Ville R. 1965, Sechweitz im Berein.

Bibliographie de l'Année 1896. I. Partis générale.

— II. Partis régionale. Avec un index alphabétique des auteurs analysés et cités. Annales de Geographie, Paris, vol. V, 1895. (Armand Colin et Cis.) 288 S. 89.

Umfasst 1987 Titel; fest jedem Titel ist eine kurze Besprechung nrientirender Natur beigegeben. Die völkerkundliche Literstur findet angemessene Berücksichtigung.

Literatur-Bericht, Geographischer, für 1895. Unter Mitwitung meitrerer Faclmänner herauseg, von Alexander Supan. (Beilage zum 41. Baad von Dr. A. Petermans Mitthelinagen.) Gotias, Justus Perthes, 1895, X. 192 S. 4°. (870 Nimmeren.). – Dasselbe für 1896. (Beilage zum 42. Band von Dr. A. Petermans Mittheliungen.) Ebenda 1896. X. 192 S. 4°. (861 Niumeren.)

Zum Theil reis biblingraphisch, sum Theil analysirend.

Der Bericht für 1896 enthält einen grossen Theil der Literatur aus dem Jahre 1895. Hartmann, A. Repertorium op de litteratuur betreffende din Nederlandsche Koloniën, voor zoover zu verspreid is in tijdschriften en mengelwerken. I. Oost-Indië: 1886 – 1893. II. West-Indië: 1840 – 1896. Met een alphabetisch zaak- en plaateregister. 's Gravenhage, Nijhoff, 1895, XVIII, 454 N. 87. 7,50 fren.

Receus.: H. Zandervan im Globus, 88. Bond, 1895,

Ranke, Johannes. Liste der neuen Publicationen, I. Aufbropologie JI. Ethnologie; JII. Urgeselnichte. (Bibliographischer Anhang zum Wissenschaftlichen Jahresberichts, ertattet auf der XVI. und XVII. sligensalum Versammlung der dentschen anthropologischen Gesellenhaft in Cassel 1983 und in Worms sellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 28, 1895. 8, 89—93 and Jahrg. 27, 1898, 8, 97—108.

Zoitzehr/Teen. Regelmissigs bibliographieshe Angelwen isher dun Inhalt der Zoitzehr/fren finden sich namentlich in: L'Authropologia (ton. Yl und Ylf. Autren analysierden Zuistenin), Archivio per Plantropologia e in Etuologia (Rivista del Periolici) XXV. 1985, p. 831—837; ji inden Hallerins de la Società (Imagenta e in S

b) Jahresberichte und kritische Revuen.

Bohr, F. Fortschritte der Länder und Völkerkunde, 1895. (Jahrbuch der Naturwissenschaften, herausgegeben von Wilder mann, Jahrgang 11, 1895/96, Freiburg i. Br. 1898, 8, 373—406.)

Denikor, J. Bulletie bibliographique (avec notes analytiques). (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1855und VII, 1896, an Schlus jedan Heftes.) Uebersicht über den lahalt der periodisches Literatur, nit jedensaliger kurzer inbaltsangabe bei den einzelnen

Artikela.

Doxy, G. J. Revue hibliographique. (Internationales
Archly für Ethnographia, Bd. VIII, 1895, S. 29—32,
77—79, 125—128, 173—177 und 255—258.)

Gerland, Georg. Bericht über die ethnologischen Forsching 1844 und 1855. (Geographisches Jahrhuch, herausgegeben von Herrn, Wagner, XIX Bel., 1896. Gotha, Justus Parthes, 1897, S. 217 — 366. 1. Octasien (235 Nammern); II. Asien und Europa (318 Nummern); III. Ariah, bestrichter von Ghitgen and

1696. Gotina, distess Furtues, 1827, S. 217 — 316.)

1. Occasion (235 Nammera); Il., Asien und Europa
(318 Nummern); Ill. Afrika, bearbeitet von Gähtgens nad
Gerland (189 Nummern); IV. Anserkia nand Allgemeines
(264 Nummern).

Ranko, Johannos. Wissenschaftlicher Jahresbericht

Dating Johannes: wise-menalitäter Jahreberken über die Fortschritte auf dem Gebiate der Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, grätattet in der 26. allgemeinen Versammlung der dantsche authropologischen Gesellschaft in Cassel am 7. Aug. 1895. (Correspondent Blatt der dattschan Gesellschaft für Anthropologie ste, Jahrg. 28, 1895, S. 84–93.)

- Scheuffgen, Jacob. Fortschritte der Anthropologie. Ethnologie und Urgeschiehte, 1895. (Jahrbuch der Naturwissenschaften, berausgeg, von Wildermaun, Jahrg. 11, 1895/98, Freiburg l. Br. 1896, S. 311
- Anthropological Miscellanea and New Books: im Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 75-94, 165 -180, 276 - 286 and 406 - 410.)
- Bücherschau: im Ethuologischeu Notizblatt, Berliu, Heft 1, 8, 45 - 65; Heft 2, 8, 93 - 154; Heft 3, 8, 49 - 135 (sehr reichhaltig; enthält auch Anzeigen von Zeitschriften, Artikeln)
- Bulletin critique: in T'oung pao, réd. par G. Schlegel et H. Cordier, vol. VI, Leiden 1895, S. 79-98, 235-238, 305-313 und 518-528.
- Jahresbericht, Theologischer. Herausgegeben von H. Holtzmaun. 15. Band, euthaltend die Lite-ratur des Jahres 1895. Braunschweig 1896, 8°. Es kommen hier in Betracht die Abschnitte: Orientalische Hülfswimenschaften, bearbeitet von C. Siegfried (Allgemeines über Völker, Sprachen und Religionen des Morgenlandes; Aegyptologie; Assyriologie; Arabisch). S. 1-24 und Religionsgeschichte, bearbeitet von K. Furrer (Allgemeines; Aegyptische Religion; Griechische ond römische Religious Gallische, slavische and germanische Religious; Semitische Religionen; Indische Beligion; l'ersische Religion; Religion der Chineseo, Japaner, Amerikas und der nicht civilisirten Völker), S. 348-358 i.
- Literaturberieht: in deu Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschoft in Wieu, Bd. XXV u. XXVI. 1895/96
- Mouvement scientifique en France et à l'étranger: iu L'Authropologie, tom. VI, Paris 1895, S. 70 -110, 185-222, 512-344, 453-483, 574-812 uud 684 - 723; tom. VII, 1896 (Nachträge für 1895 euthaltend), S. 38-111, 199-235, 331-371, 453 - 497, 583 - 616 und 694 - 723.
 - Die reichhaltige Uebersicht, welche sich auf Bücher und Zeitschriften-Aufsatze aller Länder erstreckt, ist mit zahlreichen Blustrationen ausrestattet.
- Referate: im Archiv für Anthropologie, Bd. XXIV, Vierteljahrsheft 1 - 3, 1896, S. 151 - 160: Aus der deutsch sprachigen Literatur; S. 161-187: Rud. Martin, Aus der englichen und amerikanischen Literatur (vom 1. Januar his Ende Marz 1895 erschienene Arbeiten umfassend); B. 187 – 213; G. Bu-schan, Ans der französischen Literatur (referirt über den Iuhalt von L'Anthropologie, tom. 1V. Paris 1893, der Bulletius de la Société d'Anthropologie de Paris, tom. IV, 1893); S. 347-354; Aus der deutschen Literatur; S. 354 - 359; Senf, Aus der chinesischen Literatur; S. 359 — 451: A. L. Stieda, Aue der russischen Literatur. I. Graf Bohrinsky's Kurgan-Untersuchungen bei Smela; II. Ueber postmortale Schädelverletzungen; III. Anthropologisches über Littanen; IV. Archäologisches über Sihirien; V. Ethnogrephische Arbeiten über die Völker Ost-Russlauds; VL Th. Tepleuchow's Arbeiteu über tschudische (permische) Archäologie; S. 453-477; Kurcyuse, Aus der poluischen Literatur. - Ferner in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 27, 1895, am Schlusse der einzelnen Hefte: im Globus. Bd. 67 und 88, 1895; in den Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XXII, 1895; lu der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Jahrgang 5 und 8, Berliu 1895/96; im Internat. Archiv für Ethuographie, Bd. VIII uud IX, Leideu 1895/96 (neben der oben citirten "Revue hihliographique" Dozy's);

- im Correspondenz Blatt der deutschen Gesellschaft fur Authropologie etc., Jahrg. XXVI, 1895. Riviste: im Archivio per l'autropologia e la etuolo-
- gia, vol. XXV, 1895, p. 145-147, 317-380.

e) Zeitschritten.

Deutschland, Archiv für Authropologie, Band 24, Vierteljahrsheft 1 - 3, Braunschweig 1898. - Correspoudenz-Hlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethuologie und Urgeschichte, Jahrgang XXVI, Minchen 1895. — Globus, herausgegeben von B. Audree, Jahrg. 1895. Bd. 67 u. 68, Brann-schweig 1895. — Ethnologisches Notizhlatt. Hrsgb. von der Direction des kgl. Museums für Völkerkunde zu Berliu. Heft 1, Berlin, Felber, 1894 (68 S. mit 41 Textabbildungen und 1 Tafel); Heft 2/3, Berlin, A. Haack, 1895/96 (159 S. mit 12 Text-Abbildungen und 4 Tafein und 135 S. mit 43 Text-Abbildungen und 3 Tafelu). - Verhandiungen der Berliuer Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Jahrg. 1895. - Zeitschrift für Ethnologie, Bd. XXVII, Berlin 1895. - Petermaun's Mittheilungen, Bd. 41, Gotha 1895. - Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. 30, 1895 uud Verhandluugeu derselben Gesellschaft, Bd. 22, 1895; Deutsche Koloujalzeitung, N. F. 8. Jahrg., 1895; Koloujales Jahrbuch, Jahrg. 1895; Aus allen Welttheilen. Red. vou R. Fitzuer, Berliu, Jahrg. 1895; Gaea, herausgeg. von H. J. Klein, Jahrg. XXXI, Leipzig 1895; Die Natur, N. F. XXI, Halle 1895; ferner die Jahres-berichte der geographischen Gesellschaften (vergl. das Verzeichuiss im Geographischen Jahrbuch, hrsg. von H. Wagner, Bd. XIX, Gotha 1897, S. 413 — 421). — Neu hinzugekommen ist die: Zeitschrift für afrikanische nud oceanische Spracheu. Herausgegeben mit Unterstützung der Kolonial-Abtheilung des Auswärtigen Amts, der Deutschen Kolonialgesellschaft u. A. von A. Seidel. Jahrg. I. Berliu, D. Reimer, 1895, 383 S. 80, 12 Mark

England. The Journal of the Anthropological In-stitute of Great Britalu and Ireland, vol. XXV, 1895/98, Loudou. VI, 415 S. mit 31 Tafeln. - Folklore. A quarteriv review of mythol., traditions, justitutions and customs, vol. VI, London 1895. - Nature. Au illustrated Journal of Science, London 1895. - The Geographical Journal, vol. 5 and 8, London 1895, - Secttish geographical Magazine, vol. XI, Ediuburg 1895.

Frankreich. L'Anthropologie. Matériaux pour l'histoire de l'homme, Revne d'authropologie, Revue d'ethnographie reunis, tome VI, année 1895, Paris. Bulletins de la Société d'anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895.
 Revue mensuelle de l'école d'authropologie de Paris, année V, Paris 1895. -Revue des traditions populaires, année X. Paris 1895. — Le Tour du Monde. Nouveau journal des voyaes, anuée 1895, tom. 1, 2. - Revue de Géographie, Paris 1895.

Italien. Archivlo per l'antropologia e la etnologia, vol. XXV. Firenze 1895. 442 S. mit 7 Tafeln-

Niederlande. Internationales Archiv für Ethnographie. Herausgegeben von Krist. Bahusou, F. Boas, G. J. Dozy, E. H. Giglioli, A. Grigorieff, E. T. Hamy, H. Keru, J. J. Meyer, G. Schlegel, J. D. E. Schmeltz, Hjalmar Stolpe, E. B. Ty-ior. Redaction: J. D. E. Schmeltz, Bd. VIII. Mit 18 Tafeln und mehreren Text-Illustrationen. Leiden, E. J. Brill, 1895. X, 288 S. 40. 21 Mark. - T'oung pao. Archives pour servir à l'étude de l'histoire, des langues, de la géographie et de l'ethnographie de l'Asie orlentale, rédigées par G. Schlegel et H. Cordier. Vol. VI. Leiden, Brill, 1893. IV, 543 S. 8-2 90 Mark. — Tijdschrift van het Konioglijk Nederlandsch Aandrijkskundig Genootschap, Ser. II, vol. XII, Leiden 1893.

Oestarreich. Annalen des k. k. Hofmussenn. X. Ed., Winn 1895. — Mitheliumpe der Antrepologischen Gestlich Mrs. XX. Ed. Die Terreiche Voge Strangbericht der Wies, XX. Ed. Die Terreiche Voge Strangberichte derreibes Gestlichta, denda, 1895. 4°. — Ethnologische Mitheliumpen aus Ungern. Hartrier Monacherhit für der Volkerhunde Leistelbenden Linder. Herungsgeben von Anton Hernann. Bi. IV. Rodapest. E. Bornta; 1885. Mit Tablin. st. — Oesterreichische Monatseshrift für Tablin. 8°. — Oesterreichische Monatseshrift für Außen 1885. 3°. — Vertreichte Volkerhunde Vogen 1895.

Amerika. The American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII. Chicago, Kegan Paui etc., 1895. 370 S. mit Abbidungen und Karten. — The American Anthropologist, vol. VIII, Washington 1895. — Beience, New York, Jahrg. 1895.

d) Congresse.

Association francise pour l'avancement des aciences, XXIV, session, Congrès de Bordeans, 1895, août 4 au 9: Bericht über die Verhandlungen der 11. authropologischen Section, vergl. Deliste in L'anthropologischen, U. Paris 1895, p. 675 – 685. Geographentag, Der XI. deutsche, in Bremen,

geographentag Der Al udundente in Bründen, 17. hai 18. April 1885. Kärzere Berichte von Wichmann in Petermann's Mithellungen, 41. Bd., 1875. Geostlechaft für Erdelunde zu Berlin, 1895. 849 ff.; Geographical Journal, London, vol. V, p. 591 ff. — Die, Verbaudningen⁶ sind beranagegeben von Kol'lm, Berlin 1896. LIX, 228 8. mit 2 Träfein mnd 110 8. Beilage, Katolog der Austellung.)

Geographical Congress, Sixth International,

London, Juli 27—August 3, 1895. (Beriche: 8upa n in Petermann's Mitheliupre, 4. Band, 1895, 5, 206—119; Weg ner in den Verhandlungen der in den Deutschen geographischen Bilstern, XVIII, 1895, 8. 276 ff. — Ausserden: "Report of the Sixth Intern. Geogr. Congress, held in Loudon 1895, edit. 190p. Oxtatogue of the Exhibition. London, J. Murray, 1886.)

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Bithnologie und Urgeschichte. XXVI. allgemeine Versammlung vom 7. bis 11. August 1895 in Cassel. Bericht, anch stenographischen Aufzeichungen redigirt vom Gesernisecretär der Gesellschaft Prof. Joha nues Banke, im Corresponden: Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrranz 28, 1895. 8, 71—1405.

Münchener Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Funümdewangjähriges Juhliaum. (Bericht über die Festsitung am 18. Mär: 1895, in der Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 68 vom 20. März, S. 4 —7 nud 67 vom 21. März, S. 4—7.

Deutsche Naturforscher und Aerzte. 67. Versammlung in Lübeck, vom 15. bis 21. September 1895. (Bericht in der "Gase", heranagegeben von Hermann J. Klein, Jahrgang 31, Leipzig 1895, 8. 705—728.)

2. Museen und Ausstellungen.

Aarau. Ethnologisches Gewerbemnseum: vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, Bd. VIII, 1895, S. 72—76.

72-76.
 Basel. Ethnologische Samminng der Universität:
 L. Rütimsyer, Catalog der Abtheilung für Nordost-Afrika. (Mittheilungen aus der ethnol. Samminstellungen aus der ethnol. Samminstellungen aus der ethnol.

lning, II, S. 83 ff., 1895.] Verzeichnet in mustergültiger Weise die Gegenstände aus Aegypten, Nublen, Ost-Sudan, Bahr ei Ghasel, dem oberen Nil, dem lagutseitseln Seeggebiet, aus Abessynden, und Somalitand. — Vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, Bd. X, 1897, 8.

Bremen. Städtisches Museum für Naturgeschichte und Völkerkunde: vergl. Deutsche geographische Blätter, Bd. 18, 1895, S. 14 ff. und Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 173 – 174.

für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8. 173 – 174. Chioago. Field Coiumhian Museum: vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8. 174.

Danzig. Westprensaisches Provinzial Museum: Zuwachs der ethnologischen Abtheilung 1893, vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 27 und XVI. amti. Bericit über die Verwaltung der . . Sammlungen des Westpreuss. Provinzial-

museums in Danzig für 1805, hrsg. von Conwente.

Haarlem. Kolonial Museum: Vermehrung im Jahre
1803, vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, 6. Bd.,
1803. B. 27—28.

Honolulu. Bernice Paushi Bishop Museum of Polynseian Ethnology and Natural History: vergl. Intern. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1695, S. 174.

Kasan. Museum der Gesellschaft für Archäologie, Geschichte und Ethnographie: Bericht über neue Erwerbungen im Jahre 1895, vergl. Katanov in den Mittheilungen der Gesellschaft (in russischer Sprache), Bd. XIII, Kasan 1895/96

Leiden. Museum van Oudheden: Vermehrung der Sanminngen in den Jahren 1833/84, vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8. 174-175. Leipzig. Museum für Völkerkunde: Aussüge aus den bishet erschienenen Jahresberichten, vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8. 76-77; 23. Bericht, für 1895. Leipzig 1694, 26 8. 89

 Bericht, für 1895. Leipzig 1898, 28 S. 8º.
 Liverpool. The Bowes Museum of Japanese Art Work: vergl. Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 75.—76.

 Bul, 1895, B. 75-76.
 Auslige sus dem von dem Besitzer des Museums, James L. Bowes, im Jahre 1894 veröffentlichtes Handbuch.

Lüneburg. Städtisches Museum: Allgemeine ethnograph. Samminng, vergi. Internat. Archiv für Ethnographie, 6. Bd., 1895, S. 28. Madrid. Columbian Historical Exposition: verzi.

Report of the U. St. Commission to the Columb. Hist. Exposition, Washington 1895. 8°. Mit zahlreichen Abbildungen und Tafeln. Vergt. Internat. Archiv für Ethnographie, 10. Bd., 1897.

34-35.
 Meldorf. Museum dithmarsoher Alterthümer: Mittiellungen von J. Goos, vergl. Internat. Archiv

für Ethnographie, 8. Bd., 1885, 8. 71—72.
Paris. Muselm d'histoire naturelle: Zawache der
Sammiungen wahrend des Jahres 1894, vergl. L'Authropologie, tom. VI. Paris 1885, p. 117—118.
Musée de l'École d'anthropologie de Paris: Zuwache
der Sammiungen 1894, vergl. Revue mensende he

l'École d'authropologie de Paris, année V. 1895, Nr. 6 (G. de Mortillet). — Musée Guimett. Les collections de l'estrème orient (Collection de M. Aymoniar, de M. Saint-Pol-Lins, de M. de Groot; collectiou coréenne de M. Ch. Varati; vgl. T'oung pao, vol. V, Leiden 1894. p. 101—105 (nach dem Journal des Débats).

Prag. Čecho-slavische ethnographische Ausstellung im Jahre 1895: vergl. Mitheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, 8. 90—110 (3 Vorträge: M. Murko, Zur Geschichte und Charakteristik der Ausstellung, R. Merlinger, Die Ausstellung, speciell in Reeng auf das eechische Haus und soie Geräthe; F. Heger, Die Ethnographie auf der Ausstellung, mit Aumahme des Hauses und dessen Einrichtung). — Virchow in den Verbandlungen der Berliner Gesellseiaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 422 —424; Lissa uer, ebenda, S. 460.

Barajovo. Bosnisch-hercegovinisches Landesmusenm. Bericht über die Arbeiten und Forschungen im Jahre 1894: vergl. Mitheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitenngsberichte, 8. 56.

H. Ethnologie.

Methodik. Geschichte der Wissenschaft. Andrian-Werburg, Ferdinand Freiherr von.

Andrian-Worburg, Ferdinand Freiherr von.
Festrade bei Gleigenbeit der FestStunn get Wiener
Anthropologischen Gesellschaft am 12. Februar 18-5
un Feler des fünfundemungsjährigen Bestehens. (Mittheliungen der Anthropologischen Gesellschaft
in Wien 25. da., 18-55, Stitumpsterichts, 8. 17-22-3
der Fortschrift der ethnelogischen Forschung im Allgemeinen.

Bastian, Adolf. Randglossen cur musealen Ethnologie. Berlin 1894. 19 S. 6°. (Beilage zum Ethnologischen Notizblatt, Heft 1.)

Für "Betrachtungen über offenn Fragen in der Ethnologie" sollen "Streifblitte" zur Ausgabe kommen, je anch der Veranhaseng dafür, und den lietten des Ethnologischen Notiablittes als Bellegen angefügt werden. Baetian, A. Anthropologisches Stiftungsfest. (Eth-

nologisches Notizblatt, Heft 2, Berlin 1865, N. 40
-- 70.)
Anknüpfend an die fünfundzwanziglihrige Stiftungsfeier

der Gesehlschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte an Berlin erörtert Bastian allgemeine Fragen zur Geschichte und Methodik der Ethsologie. Beneke, Max. Fragebogen über din rechtlichen und

wirthschaftlichen Verhältniss der Natur- und Halbkuturvölker. (Mitthellungen der Gesellschaft für verglaichende Staats- und Rechtzwissenschaft, Berlin 1805, S. 61 — 110.) Verzlt, v. Luschan in den Verhandlungen der Gesell-

schaft für Erdkuude zu Berlis, 22. Bd., 1895, S. 687 — 688.

Brabrook, E. W. Anniversary Address. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Irelaud, vol. XXV, 1896, S. 879 — 404.) Brinton, D. G. The aims of authropology. Extract

from the previde address delivered before the American Assoc. for the advancement of science. [Journal of American Folk-Lore, VIII, p. 247—246.]

Dorsey, James Owen, gest. den 4. Februar 1895.

Nekrolog; im Globm, 67. Bd., 1895, 8. 194 – 195. D. ist bekanst durch seize Studies über die Ousslasprache; ein Verzelchnius seiner bis 1889 veröffentlichten Schriften Sindet sich in J. C. Pillingen Bibliography of the Athapaskae langnagen end in denem B. of the Sionan Ingerstates.

Grünwedel, A. Bericht über den Besuch des königlichen Schlosses en Schwedt zur Besichtigung aber Gemälde mit ethnographischen Darstellungen aus dem letzteu Drittel des 17. Jahrhunderts. Mit 14 Ab-Archt für Authespoligis. Bl. XXV. bildungen im Text. (Ethnologisches Notieblatt, Heft 3, Berlin 1896, S. 15-22.)

Krauss, Dr. med. Rudolph, gest. am 24, Juli 1895. 2n Schwerin, bekannt durch seine für die Kunde der Südsecrüker werthvollen Arbeiten: Nekrolog (mit Potrail) von J. D. E. Se'nmette im Internat. Archiv für Edimographie, S. Ibd, 1895, S. 192—184.) Portman, M. V. Photography for Anthropologists. (Journal of the Anthropological Institute of Great

Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 75 — 67.)

Post, Hermann Albert, geb. am 8. October 1839, gest. d. 25. Angust 1895 in Bremen: Nekrologe: Algemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 216, 1895

gest. d. 25. August 1895 in Bremon: Nekrologe: Alligemeine Zeitung, München, Beilage Nr. 216, 1895 (von Th. Ae bells); Deutsche geographische Blätter, XVIII, 8. 296 — 292; Globus, 66. Bd., 1895, 8. 227 — 228 (von W. Wolkenhaner). Schrooder, L. von. Ueber die Entwickelung der

Schrooder, L. von. Ueber die Entwickelung der indologie in Europa und Ihre Bezielungen zur allgemeinen V\u00e4lkerkunde. Antritavorlesung. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, 1805, S. 1--8.)

Zur ethnologischen Streitfrage. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 383 — 384.)

Allgemeine Anthrepologie.

*Alaberg, M. Die Zwergbevölkerung Europas. (Frankfurter Zeitung, 1895, Nr. 30.)

Alsberg, M. Das Genie im Lichte der anthropologischen Forschung. (Frankfurter Zeitg., 1895, Nr. 343.) Bactian, Adolf. Ethniche Elementargelanken in der Lehre vom Menschen. I. und H. Abtheitung. Berlie, Weldmann, 1895. XVI, 314 und XLV, 224 S, mit 1 Tab. 8^a.

Rec.: Allgemeine Zeitung, München, Beilage, 1895, Nr. 235; A. Vierkandt im Globas, 69. Bd., 1896, S. 18-19.

Bertillon, Alphons. Das anthropometrische Signuleneut. Zweite vermehrte Auflage mit einem Album, Autorisirte deutsche Ausgabe von Dr. von Surv. Bern-Leipeig, A. Sisbert, 1895. 8°. Die Portrait-Tafeln des Albums sind viel deutlicher und

lichtvoller wie in der französischen Ausgabe. Boas, Frans. Dr. William Townsand Porter's

Boas, Frans. Dr. William Townsand Porter's Untersuchungen über das Wachsthum der Kinder von St. Louis. (Correspodenz: Blatt der deutschen Gesellichaft für Anthropologic etc., Jahrg. 26, 1805, S. 41—48.) Buschan, Georg. Einfuss der Rasse auf die Form

und Häufgkeit pathologischer Veränderungen. Ein Beitrag zur Rassenpathologie. (Globns, 67. Band, 1825, S. 21-24, 45-47, 60-63 and 76-80.)

Buschan, G. Bertillonege. (Correspondenz-Blatt der dentschen Gesellschieft für Anthropologie etc., Jahrgang 26, 1895, B. 20-22.) Kurze Derstellung des authropometrischen Verfahrens,

welches von Alphusse Bertillinn herrührt, und der Bedeutung dieses Verfahrens, Durand de Gros. Conp d'osil rétrospectif sur diverses questions anthropologiques. (Bulletine de la

Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 2.) "Les types ethniques se constituent et se diversifient

par traceformetion sous l'influence des milieux." Fritsch, G. Die graphischen Methoden zur Bestimmnug der Verhältnisse des menschlichen Körpers. Mit 9 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der

Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1895, S. 172 - 169.) Ein verkürzter Abdruck findet nich im Correspondenz-Blatt der dentschen Gesellschaft für Authropologie etc.,

Jahrg, 26, 1895, S, 118 - 122, Hamy, E. T. Considérations générales our les races jannes. Leçon d'ouverture du cours d'anthropologie du Meséum, faite le 23. mars 1895. (L'Anthropologie,

tom. VI, Paris 1895, S. 241-256.) *Kollmann, J. Pygmies in Europe. (Mit 6 Abbildungen im Text. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV,

1896, p. 117 - 122,) Köppen, W. Die Dreigliederung des Menschenge-schlechtes. Mit einer Karte als Sonderbeilage. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 1 - 6.)

Lenz, Oskar. Historisches über die sogenanntes Zwergvölker. (Verhandlungen der 42. Versammtung Deutscher Philologen, Wien, 8, 525-585.)

Mac Ritchie, Dav. Recent notes of dwerf races. (The Asiatic Quarterly Review, New Series, vol. X. 1895, S. 462 - 464.)

Mason, Otis Tufton. Similarities In Culture. Washington 1895. Abdruck aus: The American Anthropologist, vol. VIII. - Vergl. de Aureige von A. Vierkandt im Globus,

68. Bd., 1895, S. 242 - 243. Müller, Friedrich. Abstammung und Nationalität. (Globus, 67, Bd., 1695, S. 140 - 141.)

Nachtrag zo dem gleichnumigen Aufsatze im Globus, 86. B4., S. 177.

Müller, Friedrich. Rame und Volk, Somatologie und Etheologie und ihr Verhältniss zu einander. (Glohus, 67. Bd., 1895, B. 354—355.)

Ploss, H. Das Weih in der Natur- und Völkerkunde. Anthropologische Studlen. 4. Aufl. Nach dem Tode des Verfassers beerbeitet nud herausgegeben von Max Bartels. 2 Bande. Leipzig, Th. Grieben (L. Pernau), 1895. XX, 670 and Vill, 686 S. mit 11 lithographischen Tafeln und 331 Abbildungen im Text. 8 26 Mark.

Vergl. Lissuner in der Zeitschrift filr Ethnologie, 27. Jahrg., 1895, S. 187 und F. Heger in den Mittheilnagen der anthropol. Gesellschaft in Wien, XXV, S. 240, Pygmäen, Augebliche, in Spanien: Vergl. bei Europa

unter Spanien v. Luschan und Mac Ritchie. -Zwergrassen in Marocco: vergl. bei Afrika unter Atlaslander Virchow.

Sohm)dt, Emil. Sergi's Theorie einer Pygmäenbevölkerung in Europa. (Globus, 67. Bd., 1895, 8. 85

- 66.1 Schwalbe, G., und W. Pfitzner. Varletäten - Statistik und Anthropologie. (Morphologische Arbeiten,

breg, von Schwalbe, Bd. 111, Haft 3.)

Vergl. das Referat von Runke im Correspondenz - Blutt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1895, S. 38.

Sergi, G. Origine e diffusione della 'stirpe mediterranea. Roma, Società editrice Dante Alighteri. 1695, 8°.

Vergl. E. Schmidt Im Globus, 68. Bd., 1895, S. 144 - 145; Internst, Archiv für Ethnographie, Bd. IX, 1896,

S. 222 and The Academy, XLVIII, 299 Waldayer. Ueber die somatischen Unterschiede der beiden Geschlechter. Eröffnungsrede auf der 28. allgemeinen Versemmlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Cassel. (Correspondenz - Blatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 73-82.)

W. wünscht, ...dass bei allen auf eine Abandernes in der Erziehung der Fran zielenden Einrichtungen sorgfältig die körperlichen und serlischen Unterschiede vom Mange in Erwägung gezogen werden mögen, was von den Emancipations-Vorkämpfern sicht lumer geschieht, und dass wir diese Unterschiede noch viel elngebender studiren, als es bisher der Fall war" (S. 82).

Pithecanthropus erectus Duboia.

Dubois, Eugene. On Pithecanthropus erectus: transitional form between man and the apes, (Mit 3 Tafeln.) (Journal of the Anthropological Instituta of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1895, p. 240 - 248; Discussion p. 248 - 255.)

Anxing sus dem Berichte in den Transactions of the

R. Dublin Society, vol. VI, part 1, p. 1 ff. (February 1896). Dubois, Eugen. Pithecanthropus erectus, betrachtet als eine wirkliche Uebergangsform und als Stammform des Menschen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrgang 1895, S. 723-740, mit 4 Figuren lm Text; Discussion: Kollmann, S. 740-744, Virchow S. 744-747, mit 3 Figuren 'im Text, O. Jackel, S. 747-748;

Vireliow, S. 748 - 749.) Houzé, E. Le Pithecanthropus erectus. (Revue de l'Université de Bruxelles, tom. I, 1895/96.)

"En résussé, la question géologique est réservée; la question paléontologique insuffisamment élucidée. En tout cas, le fémur, les dents et le crine lui-même sont bumaina", - Vergl, L'Anthropologie, tom, VII., Paris 1896, p. 539. *Krause, W. Ueber das Buch des Herrn Eugen

Dubois: Pithecanthropus erectus, eine menschenähnliche Uebergangsform aus Java (Ratavla, Landes-druckorel, 1894. Il, 40 S. mit 3 Textfiguren und 2 Tafeln. Fol.) (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 78 — 81; Discussion: P. v. Luschan, Bud. Virchown.s. w., S. 81 - 88, mit einer Figur im Text.) Manouvrier. Discussion dn "Pithecanthropus erectus* comme précerseur présumé de l'Homme. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris: sér. IV,

tons. VI, 1895, fasc. 1,) "La théorie de Dukols n'est qu'une hypothèse, mais la déconverte a une grande valeur"

Manouvrier, L. Deuxième étude sar le , Pithecanthropis erectus" comme précirseur présumé de l'homme. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér, IV, tom. V1, 1895, fasc. 5.)

Manouvrier. Le Pithecaethropus, (Revne mensuelle de l'école d'anthropologie de Paris, année V, 1895, Nr. 2.)

'Martin, Rudolf. Kritische Bedenken gegen den Pithecanthropus erectus Duhoia, (Glohne, 67, Bd., 1895, S. 213 - 217.)

- Nehring, A. Menschenreste aus einem Sambagni von Santos in Brasilien, unter Vergleichung der Fossilreste des Pithecanthropus erectus Dubois. Mit 4 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8. 710 - 721.)
- N. fasst seine Ansicht über die Pithecanthropus-Frage dahin zusammen, dass die von Dahois auf Java gefundenen Fossilrente, welche nach dar begleitenden Fauna sehr wahrschrinlich als jangtartiär (pliocan) zu betrachten sind, thatsächlich an derselbes Species gusammengehören.
- Nehring, A. Ein pithecanthropus-Ahnlicher Menschenschädel aus den Sambaquis von Santos in Brasilien. Naturwisseuschaftliche Wochenschrift, Berlin 1895. November 17.1

Vergl, A. Theyenin in L'Anthropologia, tom, VII, 1896, p. 63-64.

Pottit, A. Le Pithecanthropue crectue. (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 65-69.)

Pithecanthropus erectus; Discussion (Hovelacque, Manonvrier, Verneau, Hervé, Daniker). (Bulletine de la Société d'Anthropologie de Parie, sér. IV, tom, VI, 1895, (asc. 3.)

Pithecanthropus erectus Dubois: vergl. auch Nature, London, 1895, Febr. 28 (Auszug aus einem Vortrage Cunningham's vor der R. Society in Dublin) und C. Vogt im Berliner Tageblatt 1895, 20. Jan. and 3. Marz.)

Verneau, R Encore le Pithecanthropus erectus. (L'Anthropologie, tom. VI, Parls 1895, p. 725-726.) Virchow, Rud. Ueber die Reste des Pithecanthropus arecius Dubois. (Nation, Wochenschrift für Politik, Volkswirthschaft und Literatur 1895, Nr. 4, 26. October.)

Vergl. auch Correspondenz Bintt der deutschen Gesellschaft fär Authropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 109. "Virohow, Rudolf, Ueber den Pithecanthropus erectus Dubois, (Verhandlungen dar Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jabrg. 1895, S. 336 - 337.)

Virohow, Rudolf. Zur Frage von dem Pithecauthropus spectus. Mit 2 Tafsin, (Varhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrgang 1895, B. 435-440.)

*Virchow, Rudolf. Weitere Mittheilungen über den Pithecanthropus erectus Duboje. Mit 4 Figuren im Taxt. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Autbropologie etc., Jahrg. 1895, S. 648-656.)

Waldeyer, Ueber den menschenähnlichsten Affen. (Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 106 -- 108; Discussion: J. Ranks, Frans, S. 108-109.) Mit Bezng auf die Funde Eugen Dubois'. - W. glaubt, dass die Existent eines l'ithecanthropus erectus mit diesen Funden noch nicht bewiesen ist.

3. Allgemeine Sociologie.

Ammon, Otto. Die Gesellschaftsordnung und ihre natürlichen Grundlagen. Entwarf einer Social Anthropologie zum Gebranch für alle Gabildeten, die sich mit socialan Fragen befassen. Jena, Fischer, 1825. VIII, 408 S. gr. 86. 6 Mark. Vergl. die Anzeige im Literarischen Centralbiatt, Leipzig

1896, Nr. 25, Sp. 908-909, Dehning, H. Hagsstolzenrecht. (Hamburger Fremden-

blatt t895, Nr. 192 vom 18. August.) Vergl. Schmelts im Internat. Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1895, S. 249.

Kidd, B. Social evolutiou. 2. ed. London 1695. X,

388 S. 88 Letourneau, Ch. La guerre dans les diverses races humaines. (Bibliothèque anthropologique, XVI.) Paris, Battaille et Co., 1895, XXI, 587 S. 8¹.

Vergl. Verseau is l'Anthropologie, tom. VI, 1895, S. 719-721; Vinzon in Revus de ling., XXVIII, S. 349.

Sartori, P. Die Sitte der Alten- und Kraukentötung. (Globus, 67, Bd., 1895, S. 107-111, 125-130.)

Selbstmord bei den Naturvölkern; vergi, unter Afrika, Allgemeines, den Aufsatz von Liengma. Tonnies, Ferdinand. Jahresbericht über Erscheinungeu der Sociologie aus den Jahren 1893/94 nebst Vorberieht. (Archiv für systematische Philosophic, Nene Folge der Philosophischen Monatchefte, herausgegeben von P. Nalorp, Bd. H. Berlin 1896, S. 419

Bespricht u. s. eingehender: "Westermarch's Genchichte der manschlichen Ehn; Tarda, Les Transforma-tions da droit, Paris 1893; H. Cunow, Verwandtschafts-Organisationen der Australneger.

4. Specielle Sociologie.

Ehe und Familie.

Mason, J. D. Woman's share in primitive enture. London, Macmillau, 1895. 304 S. 86. 6 slı.

Mucke, Joh. Rich. Horde und Pamilie in Ihrer urgeschichtlichen Entwickelung. Bina naue Theorie auf statistischer Grundlage. Stuttgart, Enke, 1895. XIX, 308 S. 80. 6 Mark,

Recens.; Stainmats im Globus, 68. Bd., 1895, S. 304 — 305; Literarisches Centralbintt, 1895, Nr. 42, Sp. 1515 - 1517.

Post, Albert Hermann. Ueber die Sitte, nach welcher Verlobte und Ehegatten ihre gegenseitigen Verwandten meideo. (Globue, 67.' Bd., 1895, S. 174

Westermarck, Edw. Le mariage par captore et le mariage par acbat. (Revne Intern. de sociologie 1895, Nr. 1.)

Staat und Recht.

Bastian, Adolf. Auzeige von: Steinmetz, Ethnologische Forschungen zur ersten Entwickelung der Strafe, Bd. 1, 2, 1894. (Ethuologisches Notizblatt, Heft 2, Berlin 1795, S. 143-154.)

Neukamp, Ernst. Einleitung in eine Eutwickelungseschichte des Rechts. Berlin, C. Heymann, 1895. XX, 192 S. so. 5 Mark.

Post, Albert Hermann. Zur Entwickelungsgeschichte der Strafe. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 30 - 33.) Auf Grand das Werkes von S. R. Stelnmetz, Ethn lorische Studien auf ersten Entwickelung der Strafe. 2 Bde., Leiden 1894.

Steinmetz, S. R. Ethnologische Studieu zur ersten Entwickelung der Strafe. Nebst einer psychologischen Abhandlung über Grausankeit und Rachsucht. 2 Bde. Leideu, S. C. van Doesburgh, 1895. XLV, 486 und 425 S. 8⁹. 12 fl.

"Eines der anziehandsten Werke, das in neuerer Zeit auf dem Gebiete der Völkerkunde erschienen ist" : Schurgz in Petermana's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 140 - 141; vergl. such Quarles von Ufford in Ts. Ned. Aardr. Gan., XII, 809 - 820 und Il. Galdez in Mélusine VII, S. 214 ff.

Religion, Cultus, Moral,

Back, Martin. Die Schlange im Cultus und Volkslauben. (Wissenschaftliche Beilage der Leipziger

Zeitung 1895, Nr. 9.) Bruchmann, C. F. H. Gelsterglaube und Fetischdienst. (Nord und Sud. Herausg, von P. Lindau.

Bd. 74, Breslau 1895, S. 200 - 210.) Buchner, Max. Die Religionen der Heiden. (Beitage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 276

nud 277 vom 29/30. November.) Delehaye, Hippolyto. Les stylites. Extr. du Compte Rendu dn 3. Congrès seientifique internat. des Catholiques. Bruxelles, Pollennis et Genterick, 1895.

44 S. 8°. Die Erschelnung der "Sänlenheiligen" erstreckt sich über die semit. Völker, die Griechen und Aegypter.

Frobenius, Loo V. Ein Motly des Geffiss-Cultus. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 532-549.)

Gloatz, P. Arten und Stufen der Religion bei den Naturvölkern, (Zeitschrift für Missionskunde und Religiouswissenschaft, herensgegeben von Buss and Auderen, Berlin 1895, S. 33-36, 94-97 and 220 - 224.)

Betr, bes, die Bellgion der südafrikanischen Völker. Es werden die verschiedenen Auffassungen des Gottes Unkulunkelu, dessen Name in der Form Mokura bel das Herero, und in der Form Noula bei den Maniuema sich findet, beappochen. Nachdrücklich betont Gl. die Wichtigkeit der Sprachforschung für die Erkeantniss der religiösen Vorstellungen; la der Sprache offenbart sich erst das innerste

Gristesleben eines Volkes. Haberlandt, M. Animismus im Judenthum. (Mittheilungen der Authropologischen Gesellschaft in Wieu, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte, S. 1 -- 3; Discussion; Fr. Heger, Gomperz, S. 3 -- 4.) II. sucht die Fortdauer aufmittischer Uebungen und

Verstellungen auf dem Gebiete des Judenthums aufzuzeigen und unter Parallelisirung mit Erscheienegen bei primitiven Völkern zu analysiren. Name, Der, Gottes bei den Heidenvölkern. (Kathol.

Missionen, 1895, S. 267 ff.) Prochownik, Ucber Bearbeitung von Menschenknochen und von Schädelu insbesondere zum Zweeke iles Ahuencultus (Bericht über einen Vortrag). (Correspondenz Blatt der Deutschen Gesellschaft für Au-

thropologie etc., Jahrg. 26, 1895, S. 66.) Schurtz, Heinr. Der Begriff "Religion" vom Standpunkte der Völkerkunde. (Feestbundel van taal-, letter-, geschied- en aardrijkskundige bijdragen ter geleg, van zijn 80. geboortsdag aan Dr. P. J. Vet h

. . . aangeboden, Leiden 18:14, S. 128 - 132.) Tiele, C. P. Geschichte der Religion im Alterthum bis auf Alexander den Grossen. Deutsche autorisirte Ausgabe von G. Gebrich. L. Band. 1. Halfte; Geschichte der ägyptischen und der babylonisch - assy-

rischen Religion. Gotha, Friedr. Andreas Perthes, 1895, XV, 216 S. 80. Vergl. die Anzeige von Dobachüts in der Zeitschrift für Kulturgeschichte, brog. von R. Steiehausen, Bd. 111, Weimar 1896, S. 332 - 336.

Anthropophagic.

Anthropophagie unter den Basesse: vergl, unter Afrika 7, s. v. Brard. - am Kongo, vergl. ebenda, s. v. Kannibalismus.

Kannibalismus in Indien: vergl. unter Asien 6, s. v. Kannibalismus. Menschenfresserei bei den Batakern; vergl. unter Asien 9c: van Dijk und Jagor.

Körperliche Verstümmelungen,

Beschneldung bei den Massai: vergl. unter Afrika 5: Widenmann.

Reboul, Jules. Les déformations artificielles du (Bulletin de la Société d'Étude des sciences naturelles de Nimes 1895, Nr. 3, p. 17 ff.) Resume each Broca, Ambialet, Delisle.

Verrier, E. Du tatouage en Afrique. Ses variétés; sa signification; des survivances du tatonage en Europe. Paris, André, 1895. 30 S. mit Illustrationen, 88.

Technologie. Kunst. Tracht und Schmuck.

Bucher, Bruno. Katechismus der Kunstgeschichte. 4. verb. Auflage. Mit 276 in den Text gedruckten (Weber's illustrirte Katechismen.) Abbildungen. Leipzig, J. J. Weber, 1895. X, 324 S. 80. 4 Mark

Enthält auch Capitel über Ost- und Westasinten, Aegypter, Kunst des Islam

Frobenius, Leo V. Bedeutung, Umfang und Behandlungsweise der Maskenkunde. (Verhandlungeu der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte.

Frobenius, Leo V. Die Kunst der Naturvölker. L Die Ornamentik. (Westermann's Monatshefte 1895, December, S. 329 - 340.) Verel, Internet, Archiv für Ethnographie, Bd. X. 1893,

8, 31 - 33, Haddon, Alfred C. Evolution in art: as illustrated by the Life-histories of designs. London, W. Scott, 1895. 364 pp. mit 8 Tafeln und 130 Figuren im

Vergl. Archivlo per l'antropologia e la etuologia, vol. XXV, Firenze 1895, S. 358 - 359 und Journal of the Authr pological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV,

1896, p. 281-282. Hovorka, Edler von Zderas, Oskar, Verzierungen der Nase, Mit 27 Textillustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 25, 1895, B. 155-176.)

Mason, Otia T. The origins of Invention among primitive peoples. London, Scott, 1895. 419 S. mit Abbildungen. 8°. 3 s. 6 d.

Angeigen; M. Bartels in der Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., 1895, S. 114 und Rich. M. Meyer in der Zeitschrift des Vereies für Volkskunde, V, S. 458 f.

Schurtz, Heinr. Das Augenornament und verwandte Probleme. (Ane: Abhaudlungen der k. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften) Leipzig, Hirzel, 1895. 98 S. mit 3 Tofeln. 80. 5 Mark.

Vergl. Bastian im Ethnologischen Notisblatt, Heft 2, Berlin 1895, S. 124 - 143.

Vierkandt, A. Neue Arbeiten über Bogen und Pfeile. Mit 19 Abbildungen im Text. (Globus, 68. Bd., 1895, 8. 134 -- 139.1

Wallaschek, Riuhard. Musikalische Ergebnisse des Studiums der Ethnologie. (Globus, 66, Bd., 1895, 8. 101 - 103,1

Sprache und Schrift. Wissenschaft.

Berdoe, Edward. The origin and growth of the healing art: a popular history of medicine. London, Somenschein and Co., 1895. 8°. Vergl. Athenseum 1895, Juni 8, S. 742.

Gutzmann, Hermann. Die Sprachiaute des Kindes und der Naturvölker. Eins ethnographische Parallele. (Westermaun'e Monatshefte, LXXIX, S. 358 —387.

— 387.
Hoffmann, W. J. The beginnings of writing. Introd. by F. Starr. London, Macmillan, 1895. 224 8.
g⁰ 6 ch.

"On the early manner of writing on stone, akins, tatooing, phonograms etc." — Vergl. Nation (New York) LXI, S. 374. Kleinpaul, R. Der Ursprung der Sprache. (Aula,

Jahrg. I, 1895, S. 353—361.)

La Grasserie, Racul de. Etudes de grammaire comparée. De l'origins et de l'évolution première

des racines des langues. Paris, Maisonnenve, 1895. 2 Bil., 174 pp. 85.

Patzig, Rich. Usber die Entstellung der Sprache. Programm der Realschule Glauchau, 1895, 25 S. 40.

Schulenburg, Albert Graf von der. Ueber die Verschiedenheiten des menschlichen Sprachbaues. Eine Studie über das Werk des Jamen Byrne: Principles of the atructure of langnage. Leipzig, Harrasowitz, 1885. 20 S. 8°. 1,20 Mark. Vergl. Rerne crilipse 1893, p. 471.

Kulturpflanzen und Hausthiere.

Hommel, Fritz. Zur ältesten Geschichte der Kulturpfisanzen und Hausthiers. (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 197 vom 28. August.) Anknüpfend an Hehn's bekanntes Werk (Aufl. 6, 1894).

Anknöpfend an Helnn's bekanntes Werk (Aufl. 6, 1894).

Langkavel, B. Hunde and Naturvölker. (Internat, Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1895, S. 109-117 mad 138-149.)

III. Ethnographie.

1. Allgemeine Ethnographie.

Baudot, Victor. Au pays des turbann: Gréce, Syrie, Égypte. Bruxelles, Desche, de Brouwer et Cle., 1825. 224 S. mit Illustrationen. 8º 5 fres. Cox, Marian Roalfe. An introduction to folk-lore.

COX, Marian Moaife. An introduction to folk-fore, London, Nutt, 1895. XV, 319 S. 8⁸. 3 sh. 8 d. Recean: A. Lang in Awsdemy, XLVIII, S. 559 ff.; Gaidea in Mélusine, VII, S. 288.

[Ersheraog Franz Ferdinand von Oesterreich-Batel, Tagebuch meiner Reise um die Erde. 1892/95. J. Bd. When, Hölder, 1895. VIII, 574 S. m. 3 Karten. 6⁸. 10,80 Mk.

Vergl. Literarisches Centralblatt 1895, Sp. 1361 ff. und Weyhe in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 129.

Galtes, Pío. Diceionario etnografico antropologico. Bercelona, tipogr. española, 1894. 541 S. 8°. 5 Pes. Joest, Wilhelm. Welt-Parieta. Beltriga rur Lünderund Völkerkunde. 3 Bds. Mit 13 Tafeln u. 1 Karte. Berlin, Asher und Co., 1895. 6 Bl., 379 S.; 2 Bl., 318 md 2 Bl., 247 S. 8°. 15 Mark. Zum Theil bereits früher in Zeitungen und Zeitschriften.

veröffeutlicht. — Vergl. R. Andree im Globus, 67. lbd., 1895, S. 275 und Verhandlungen der Gesellschuft für Erdkande in Berlun, XXII, S. 513 ff. Langhans, Paul. Deutscher Kolonialatias. 8. Lfg.

Gotha, J. Perthes, 1895. 1,80 Mark.
Blatt 23; Verbreitung der Deutschen in Australien und
Polynesien; 24—29; Schutzgebiet der deutschen NeuguineaCompagnie; 30; Marshall-Inaclin. — Die Blätter sind nach
den besten Quellen mit grösster Geaucijscht entworfen.

Lapicque, L. Note sur la mission du yacht "Semiramis" (Ouservations are les indigènes de l'Abyselnie, du la presqu'ile Malaise, de Mergui, de Floren, du Timor, du Métran etc.). (Bulletin du Munéum d'histoire naturelle, Paris 1895, Nr. 3.)

Maass, Alfred. Afrikanische Frühlinge-, italienische Sommertage. Federskizzen eines Touristen lieden Algier, Tunis, Sicilien, Caprl. Mit 112 auch officinal-Aufnahmen gefertigten Abbildungen. Leipzig, Griebeu, 1895. VIII, 178. 8. 6. 4 Mark. Ratzel, Friedrich. Völkerkunde. Zweite, gönzlich neubearbeitet Anfags. Bd. 2. Mt. 151 Abbildungen im Text, 15 Farbendruck: und 13 Hobreschuitt-Tafein, sowie 4 Karten von R. Buebts, F. Brizold, Th. Gritz, Ernst Heyn, H. Kaufmann, G. Mützel, Pechoel-Loesche, C. Schweitzer n. A. Jaipzig and Wien, Bibliographisches Insitut, 1695. X, 779 S. 69. Gebunden 16 Mark.

Behnabelt: I. Dis Negervülker (Så4- und Obtafrikaer), Innerafrikaer, Westfrikaer); II. Die Kulturvälker der Alten Welt. — Berent: Günther in der Allgem. Zeitg. Beilage 1893, Nr. 8, 8. 3-8; Fitzneer, Aus allen Zeitg. Beilage 1893, Nr. 4, 8. 3-8; Fitzneer, Aus allen Australian, Konfrikaer, K. 1984, Nr. 1984, Nr. 1984, Nr. 1984, Nr. 1984, S. 66 E.; Fitzney, Tojkacherik, Och. Ausdr. Gen., Xii, S. 66 E.; Fitzney, Tojkacherik, Och. Ausdr. Gen., Xii, Gesellschaft für Authorpologia, Johry 28, 1895, S. 39 -40 ("Dettechand intselts and Geisen Werk").

Ratzel, F. A history of mankind. Translated from the second German edition by A. J. Butler, with preface bei E. B. Tylor. Part I. London, Macmillan, 1895. 48 S. 85. 1 eb. Vergl. Academy, XIVIII, S. 299.

Günthor, S. Ratzel's Volkerkunde. (Beilage zur Alg. Zig., München, 1895, Jan. 22, Nr. 18, 8 3 -- 8.) Roper, Charlotte. Zigzag travels. 3 Vols. London Unwin, 1895. 710 S. 8º. 15 nh. Japan, Chins, Barma, Argypten u. s. w.

Schmidt, Rochus. Deutschlands Kolonien, ihre Gestattung, Entwickelung und Hilfscheilen. 2 Bäude. Berlin, Verein der Bichterfreunde, 1895. XI., 260 und VI, 438 S. mit 8 Karten und zuhlreichen Abbildungen. 8°, å 5 Mark.

Stanley, H. My early Travels and Adventures in America and Asia. With 2 maps and 2 ports, 2 Vols. London, S. Low, Marston and Co., 1895. XXI, 301 and VIII, 425 pp. 8°. 12 ab. 3 d.

Nol. 1 (Period 1867): Experiences during two Indian cumpaigns. Vol. II (Period 1869—1870): The Isthmost of Seen and the old canal. Up the Sile. The Exploration of Palestina. The Cancass. The Cappina Sea, the Tarta Steppe and Perio. — Anargen: Weyle in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 88 and Athensem 1859, May 18, p. 436 ft. Thornton, James Howard. Memories of seven campaigns. A record of thirty-five years' service in the Indian Med. Dep. in India, China, Egypt and the Soudan. With an introduction by A. Eg mont Hake. Illiustr. by Edward Thornton and Kath, Marg. Thornton. Westimister, Constable and Co.

1895, XXVIII, 359 pp. 80.

Vivian de Saint-Martin, M., et Lönis Rousselet. Nouveau Dicionante de géographie universelle contenant: 1. la géographie physique; 2. la gyornphiepolitique; 3. la géographie chorque; 4. la bioliscophie. Legic; 5. la géographie chorque; 6. la bioliscophie. Legic; 5. la géographie chorque; 6. la bioliscophie. Seb S.; 3 B., 1000 S.; 4 B., 1005 S.; 4 B., 1005; 4 B., 900 S.; 4 B., 100 S.; 4 B., 507 S.; 4 B., 1005; 4 B., 900 S.; 4 B., 100 S.; 4 B., 507 S.; 4 B., 1005; Wezh largi jeut volladet va. − Verg. Napas's Asserie Wezh largi jeut volladet va. − Verg. Napas's Asserie Periols. Sec. **Mittellanges, 4. S. B., 1004, Levitperiols. Sec. **Mittellanges, 4. S. B., 1004, Levit-Particlanges, 4. S. B., 1005; A. 1004, Levit-Particlanges, 4. S. B., 1005, Levit-Particlanges, 4. S. B., 1004, Levit-Particlanges, 4. S. B

2. Specielle Ethnographie.

A. Europa. 1. Allgemeines und Vermischtes.

Ammon, Otto. Die Menschenra-sen in Europa und ihre geographische Verbreitung. (18. Jahrenbericht des Vereius für Erdkunde zu Metz, 1895/96. Metz 1896, S. 78—81.

Antón y Forrándis. Razas y naciones de Europa.
Discurso leido en la Universidad Central en la sotempe inaugnación del curso cadedinco de 1695—
1896. Madrid, Impr. Colonial, 1895. 43 S. 89.
Kazer Uelerlálde der Forschunges über die Heinath der
Artier, die Vermandischaft des Baskischen suit den Berber-

spraches etc. — Yergl. Verneau in L'Anthropologie, tom. VII, Paris 1896, p. 348—349. Hennequin. Notes et documents à consulter dans l'étude cartographique et statistique des himites des

laugues nationales pariées en Beigique, Novbr. 1894 — Mārz 1895. Brüssel, Inst. cartogr. milit. 1895. Vergl. die Anneige von Kirchhoff in Petermann's Mit-

thrilangen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht, S. 151 — 152. Kellen, T. Dic Bevölkerungsverhältnisse in Elsass-Lothringen. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 237—241.)

Kobelt, W. Die Ethnographie Europas. (Bericht über die Senckenbergische naturforschetzte Gesellschaft in Frankfurt a. M. 1895, S. 19 fl.)
Langhans, Paul. Fremde Volkestämme im Deutschenbergen die State der Volkestämme der Gleichen.

Beich, verglichen mit der Vertheilung der Glaubensbekenntnisse. Mit 1 Karte. (Petermann's Mitthellungen, 41. Bd., 1895, S. 249 — 252.)

Motten, August. Siedelung und Agrarwesen der Westgermanne und Ostgermanne, der Kelten, Römer, Finnen und Siswen. 3 Bände Text und 1 Atlas zu 18d. 111. Berliu, W. Hertz 1895. Bd. 1: XVIII, 623 S. mit 52 Abhäldungen; Bd. 11: XVI, 698 S. Mit 38 Abbälgar, Jd. 111: XXII, 617 S. mit 59 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXII, 617 S. mit 59 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXII, 617 S. mit 59 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXIII, 617 S. mit 59 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXIII, 617 S. mit 59 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXIII, 617 S. mit 50 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXIII, 617 S. mit 50 Karten und 10 Figuren, Jd. 111: XXIII. 618 S. mit 50 Karten Vergl, die singelenge Weddigung des noumentablen

Vergl. die eingehende Würdigung des mosumentelen Werkes van E. Liesegang in der Deutschen Literaturzeitung, Jahrg. 18, Berlin 1897, Nr. 3, Sp. 96-108.

Moraseo, Mario. L'origine delle razze europee. 1. L'ipotesi del Sergi. La stirpe mediterranca e il suo centro di diffusione; 2. La teoria linguistica e la teoria antropologica; 3. La critica e l'ipotesi dell' odierna sociologia. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXV, Firenze 1895, p. 269 — 281.)

Rauobberg, Heinrich. Die Bevölkerung Oesterreichs auf Grund der Ergebnisse der Volkszählung vom 31. December 1890. Mit 10 Kartogrammen und 2 Diagrammen. Wien, Alfred Hölder, 1605. X, 530 8. 11 Mark.

Vergl. G. v. Mayr in der Beilage zur Allgemeinen Zeitang, München 1895, Nr. 70, vom 23. März.

Sergi, G. Origine e diffusione de la stirpe mediterraues. Bona 1893, 144 S. 8°. Mit i Karte. Wilser. Uveuropäische Menschenrassen. Vortrag, geh. im Naturwissenschaftlichen Verein Karierulte am 30. November 1894. (Correspondenz. Blatt der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie otc., Jahr-

gang 28, 1895, S. 64-65.)

Zemmrich. Die Italiener in Vorariberg. (Globus,

Zemmrich. Die Italie 67. Bd , 1895, S. 48.)

Zimmerli, J. Die deutsch-französische Sprachgronze in der Schweiz. II. Thell. Die Sprachgronze im Mittellande, in den Preiburger, Wasdtlinder und und Berner Alpen. Nebst 14 Lantabelien und Schreien. Basel und Genf, Verlag von H. Georg.

Vergl. Schullheins im Globus, 69. Bd., 1896, S. 18.

Arier.

Bolts, August. Linguistische Beiträge zur Frage nach der Urbeimath der Arioeuropäer. Darmstudt, Brill, 1895. 32 8. 6°. Mk. 0,80.

Delbrück, Berthold. Das Mutterrecht bei den indogermanen. (Preussische Jahrbüelter, hrsgb. von Hans Delbrück, Bd. 79, Berlin 1895, S. 14—17.)

Sichere Nyaren eines einstigen untterrechtlichen Zustandes sind bei den Indogermanen uicht nachgewisch und standes sind bei den Indogermanen uicht nachgewisch zu der der mutterrechtlichen Familie, die sich vielfätig ouf der Ende ierklachten lässt, kann eine bestimmte Sreilung dem sog, allgeweisene Katwickelungsgang der Menschheit nicht angeweisen werden.

Ebere, Georg. Rudolf von Ihering'e letztes Werk (Vorgeschichte der Indoeuropäer). (Bellage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 166 v. 22. Juli; 167 vom 25. Juli.)

Hirt, H. Der Ackerbau der Indogermanen. (Indogermanische Forschungen, Bd. V, S. 395-402.)

Ihering, K. von. Les Indo-Européene avant l'histoire. Oeuvre postuume traduite de l'allemand par O. de Meulemacre, conseiller à la Cour d'appel de Gand. Paris, Chevalier, Mareseq et Cie., 1895. 1X, 457 S. 89, 10 fres.

Reven, der deutschen und frankölischen Ausgabet: Reven erlitiper, XVII, p. 91 ff. (L/Impigniation lieter) dans tout cet outrage, mals aurtout dans les deux deralers litres, beauwaup plus de jakes que l'érmidition³); (A. Kher's in der Allgemeisen Zeitung, Müschen 1895, Bellage Nr. 106 auf 167; vergel, sund W. Bacher, Contributions to biblical engesis by Rnd, v. 1 herlug, in Jew. Qn. Review VIII, p. 183 – 188 und unten meter Villenois V.

Kern, Heinr. Aus der indischen und der kettischen Bagenweit. (dirnpigliskamundt. Fergabe zum Söjährigen Dostorjublikum, Albrecht Weber dargebracht von seinen Freunden, Leipzig 1895, 8. 93 ff.) Lefèvre, André. Origines européennes. Les Indo-

Lefèvre, André. Origines européennes. Les Indo-Européens du Nord. — Cours professé à l'Ecole d'Anthropologie, 1895. 31 pp. 8⁹.

Abdruck aus: La Tribune médicale. - Vergl. Capus in L'Anthropologie, tom. VII, 1896, S. 92 - 93.

- Müller, F. Max. Prehistoric antiquities of the Indo-Europeans. (Cosmopolis. Internationale Revue. Heraungeber: F. Ortmans. Bd. III, Berlin und Wien 1896, S. 619 — 644.)
- Anknüpfend nu K, v. Jhering's aVorgeschichte der Inde-Euronier", 1894.
- Inde-Europker^d, 1894.
 Villenoisty, F. de. Les Aryous en Europe. A propos d'un livre récent. (Revue des questions historiques, année XXXI, livr. 120, 1. Octobre 1896, Paris, S. 522.
 - 565.)

 Bezieht sich auf v. Jhering's Vorgeschichte der Indoearopäer.

2. Die Deutschen.

[Urgeschichte vergl. den Bericht unter L.]

- *Ammon, Otto. Die anthropologische Untersuchung der Bevölkerung im Grossbergoghum Baden. (Bericht über den Fortgang der Arbeiten der Anthropologischen Commission, erstattet im Karlaruher Naturwissenschaftlichen Verein am 31. Mai 1895; vergl. L. Wilser Im Globns, 68. Bd., 1895, S. 175 —179.)
- Andree, Richard. Die Südgrenze des sächsischen Hauses im Braunschweigischen. Mit 1 Tafel und 3 Figoren im Text. (Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., Berlin 1895, S. 25—36.)
- Bancalari, Guatav. Das säddeutsche Wohnhaum, frünkischer Form. Eine volkskundliche Studie. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 201—207, mit 12 Abbildungen im Test.)
- Bancalari, G. Thüringische Hanstypen. Land- und volkskundliche Studie. Mt. 10 Figuren im Text. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 350—354.)
 Bancalari, G. Das lindliche Wohnbans der Schwa-
- ben und Bayern zwischen Donausschingen und Regenburg. Eine volkskundliche Studie. Mit 14 Abbilduugen im Text. (Globus, 68. Bd., 1805. S. 152 — 157. Boyhl. S. Die Sitte des Frischgrünschlagens. (Mit-
- beyin, S. Die Sitte des Friedgrunschlagens. (Mittheilungen und Umfragen zur bayerischen Volkskunde. Jahrg. I, Nr. 4, 1895.)
- Borgmann, H. Das Schwalmthal und seine Bewohner. (Correspundenz-Blatt der Deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., Jairg. 26, 1895, B. 126—136.) Bönken, J. K. J. B. Barten, 1995, B. 126—136.)
- Bünker, J. K. Das Banernhaus in der Hennzerei (Westungern). Mit 102 Textillastrationen. (Mitthel-Inngen der Antbropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, S. 89 — 154.) Ishali: A. Einleitung; B. Dos Banernhaus im südlichen
- Theile der Heanzerei; Ü. Das Bauernhus im nördlicher Theile der Heanzerei; B. Ueber die Bewohner des deutsches Buuses im Westungarn; E. Ueber das Leben im hennsisehen Bauernhause; F. Die einzelusn Räume des hennzisehen Bauernhauses.
- Dehning, H. Die Pferdeköpfe und der Kesselbaken des niedersächsielen Bauerahauses. (Internationalee Archiv', für Ethuographie, 8. Bd., 1895, 8. 246—248.)
 Eigl. J. Charakteristik der Solzborger Bauernhäuser.
- (Mitthellungen der Gesellschaft für Saizburger Landeskunde, XXXV, S. 80 ff.)

 Eigl, Josef. Charakteristik der Salzburger Bauern-
- häuser. Mit Berücksichtigung der Feuerungsanlage. Wien, Lehmann und Wentzel, 1895. 64 S. mit mehreren Tafeln. 8⁹.
- Golther, Wolfgang. Hondbuch der germonischen Mythologie. Leipzig, Hirzel, 1895. XI, 668 S. gr. 86, 12 Mark.

- Vergl. Literarisches Centralhlatt 1896, Nr. 20, Sp. 747
- Grabowsky, F. Die henageite Linde anf dem Tumulas in Evessen am Elm (Braunschweig). Mit 1 Abbildung im Text. (Globus, 67. Bd., 1895, 8.15—17.) Haas, A. Das Kind in Glaube und Brauch der Pom-
- meru. (Am Urqueil VI, Heft 5/7.)

 Hansen, C. P. Sagen und Erzählungen der Sylter
 Friesen mit Beschreibung und Karte der Insel Sylt.
 3. Auft., bearh, von Chr. Jenson, Garding. Lühr
- u. Dirta, 1805.

 Hauffen, Adolf. Die deutsche Sprachinsel Gottschee,
 Geschichte und Mundart, Lebenruvrhältnisse, Sitten
 und Gebraiche, Sagen, Mirchen und Lieder, (Quellen
 und Forschungen zur Geschichte, Literatur und
 Sprache Ossterreicht und seiner Kronläudert, Durch
 die Leo-Gesellschaft, herausgegeben von J. Hirrn und
 J. E. Wackernell, 1HI. Graz, Styrin, 1896. XVI,
- 466 S. mit 4 Abhlidungen und 1 Sprachkorte. 8º. Mark. Vergl. die Anzeigen in den Mitthellungen des Mussalvereins für Krain, Jahrg. 8, Lalbach 1895, S. 31—32 nnd E. Andree im Globs, 67, Bd. 1895, S. 145: "ein willkommener und vortrefflich durchgeführter Beitrag zur deutscher Volkskunde".
- Hauffen, Adolf. Die vier deutschen Volkestämme in Böhmen. (Mittheilungen des Vereins für Geschichte der Deutschen in Böhmen. Jahrg. 34, Prag 1895, 8, 181-209.)
- Held, Franz. Das deutsche Sprachgebiet von M\u00e4hren und Schlesien im Jahre 1890. Mit 2 Karten. (Schriften des Vereins f\u00fcr ille Geschichte M\u00e4hrens und Schlesiens, Bd. 31, Br\u00fcnu 1896, 21 S. 8\u00e4.
- Honke, W. Der Typus des germanischen Meuschen und seine Verbreitung im deutschen Volke. Festrede. Tübingen, Laupp'sche Buchhandlung, 1895 Mit 3 Beilagen.
- Köntler, Karl. Handbuch zur Gebiets- und Ortskunde des Königreiches Bayern. 1. Abschnitt. Urgeschichte und Römerherrschaft bis zum Auftraten der Bajoorier. Mit 1 Korte. München, J. Lindeuer, 1895.
- XIX, 152 S. 49.
 Recens: Llasauer in der Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., 1895, S. 177—178.
 Lance. Wilhelm Chr. Land und Leute auf der
- Schwalm. (Festrehrift der deutschen anthropol, Gesellschaft zur 26. allgemeinen Verammlung an Cassel gewidmet von der Residenzstadt Cassel. Cassel 1895, 3. Abb.)
- Linde, Richard. Aus dem Sachsenwahle, Mit Lichsbruckhüdern nach Anfnahmen des Verbnesen, Hamburg, Meismer, 1896, 80 S. gr. 8ⁿ, 12 Mark. Sucht die berveragende Bedeutang des Sachsenwickein in geographischer, geschichtlicher and vilkerkundlicher Beziehung zur Anschauung au bringen.
- Marguillier, Augusto. A travers le Salzkammergint. Voyage pittoresque dans la Suisse Antrichione. Illustré de 80 dessius par Tony Grubbofer et Alfred von Schrötter et accompagné d'une carte. Paris, Hichelte et Cie., 1896. 90 pp. 49. Berilckichtigt Sitten, dietkische ma Trachten der Be-
 - Berücksichtigt Sitten, Gebräuche und Trachten der Bewohner. — Vergl. Literarisches Centralbistt 1896, Nr. 21, Sp. 772.
- Meringor, Rudolf. Studien zur germanischen Volkskunde. 111. Der Hausrath des oberdentschen Hanses. Mit 41 Textillustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gésellschaft in Wien, Bd. 25, 1895, S. 58 68.)
- Moyor, Richard M. Die Anfänge der dentschen

Volkskunde. (Zeltschrift für Kulturgeschichte, hrsgb. von G. Stalnhausen, Bd. 2, Weimar 1895, S. 135

Müller-Guttenbrunn, Adam. Dentsche Kultur-bilder aus Ungarn. Mit 9 Illustrationen. 2. Aufl. Leipzig, Georg Hainr. Meyer, 1898. VIII, 184 S. 80, Geb. 4 Mk.

S. 1-27: Die Deutschen und das Temescher Banat; S. 27 - 82: Dentaches Durfleben im Banat: 1. Der Schmitt, 2. Die "Kirweih", 3. Die Spienreih', 4. Weihnscht, Neujahr und Dreikönig, 5. Die "grosse" Huchzeit.

Post, A. H. Mittheilungen aus dem Bremer Volks-

leben, (Am Urquell VI, Heft 5/7.)

Regel, Fritz. Thürlugan, Ein geographisches Handbuch. Zweiter Theil: Biogeographie. Zweites Buch: Dis Bewohner. Jens, Gustav Fischer, 1895. VI n. 8. 381-840 mit 94 Abbildungen. gr. 80. 9 Mark. Behandelt die heutige Berölkerung Thüringens in acthropologischer Minsicht; die Sprache [von L. Hertel]; Volksthümliches in Sitte und Brauch, Glaube und Dichtueg; Kleidung, Wohnneg and Kost.

Reiser, Karl. Sagen, Gabränche, Sprichwörter des Aligäns. Ans dem Mande des Volkes gesammelt. Kempten, J. Kösel, 1895/96. Lieferung 4-6, S. 193

- 384. 8° Rieder, Otto. Todtenbretter im hayerischen Walde,

mit Berücksichtigung der Todtenbretter überhaupt, (Zeitschrift für Kulturgeschichte, herausgegeben von G. Steinbausen, Bd. 2, Weimar 1895, S. 59 - 79 mud 97 - 134.)

Sach, August. Das Herzogthum Schleswig in seiner ethnographischee und nationalen Entwickelung. I. Abthellong. Halle a. S., Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1896. (IV), 143 S. S. 2,80 Mark. Schulthelas. Zur Statistik der Siebenbürger Sachseo.

(Beilage zur Allgemeinen Zeitung, Müuchen 1895, Nr. 153 vom 8. Juli, 8. 3 - 5.) Tans, Der, der "Glöckler" und der Schwerttanz in Ebensee. Mit 2 Abbildungen im Tezt. (Nach ver-

schiedenen Mittheilungen aus dem Salzkammergut.) (Globne, 67. Bd., 1895, S. 382 - 384.) Teutsch. Friedrich. Die Art der Ansiedelung der

Siebenbürger Sachsen. - Pr. Schuller, Volksstatistik der Siebenbürger Sachsen. (Forschunge zur dautschen Landes- um! Volksknuda. Bd. IX, Heft 1.) Stuttgart, J. Engelhorn, 1895. Mit 1 Karte. 80. Vergl. Glahus, 68. Bd., 1895, S. 51.

Vogt, P. Die Ortsnamen auf -scheid und auel (ohl). Ein Beitrag zur Geschichte der Wanderongen und Siedelungen. Wissenschaftl. Beilege zum 18. Jahres-berichte des Gymnas. Neuwied. Neuwied 18%. 63 S. mit 4 Kärtchen, 80. Vergl. Kirchhoff in l'etermann's Mittheiluagen, 41. Bd.

1895, Literatur-Bericht, S. 145. Weisbach, A. Die Salzhurger. Mit 3 Kartenskizzen

Im Texte. (Mitthellungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 25, 1895, S. 69-84.) Wilser, Ludwig. Stammbanm und Ausbreitung der

Germaneo, Bonu, P. Hanstein's Verlag, 1895, X. 59 S. 80. 1.20 Mk. "la eine ernsthafte Kritik dieses "Werkes" einzutreten

ist kaum möglich"; G. Kossiaus in der Deutschen Zeitschrift für Geschichtswisseuschaft, Neue Folge, Jahrg. L 1896/97, Mountablitter Nr. 1, S. 19-21.

Wittatock. Volksthümliches der Siebenbürger Sachsen. A. Scheiner. Die Mundart der Siebenbürger Sachsen. (Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegeben von Adolf Kirchhoff, Bd. 9, Heft 2.) Stuttgart, Engelhorn, 1895. 138 S. 6,50 Mk. Vergl, die Anzeige von J. Schutz in der Deutschen

Literaturzeitung, Jahrg. 18, Berlin 1897, Sp. 336 - 337. [Zuckerkandl, Emil.] Bemaite Todtenschädel aus Oberisterreich und Salzburg, Mit 4 Abbildungen im

Text. (Globns, 68. Bd., 1895, S. 90 - 91.) Nach Mittheilungen Zuckerkundl's in der Zeitschrift für üsterreichische Valkskunde, bragb. von M. Haberlandt.

3. Die Scandinavier.

Arbo, C. O. E. Fortsatle Bidrag til Nordmoendenes Anthropologi I - III. (Videnskabe - selskabets Skrif-

ter I, 1895/98.) Arbo, C. O. E. Udsigt over det sydvestlige Norges anthropologiske forhold. (Ymer 1894, S. 165-186.)

Janko, Johann. Das archaistische Unberlehsel siner belm Wallfischfange fortgebrauchten Armbrust. (Etbnologisches Notizblatt, Heft 1, Berlin 1894, S. 42 - 44.)

Uebersetzt aus dem ungsrischen Werke von O. Hermann: "Von den Gefilden des nordischen Vogelberges Reusch, Hans. Folk og natur l Finnmarken. (Med at tillag: Uddrag af Keithans-Reise i Ost- og Vest-Finnmarken.) Kristiania, Brögger, 1895. 176 S. gr.-80. 3 Kr.

Vergl. Literarischen Centralblatt 1896, Nr. 35, Sp. 1265. Wiklund, K. B. Om Kväperna och deras nationalitet. (Arkiv för nordisk Filologi XII, Ny Följd VIII, 1895, S. 103 -- 117.)

Weist nach, dass die alten Quinen, am Botteischen Busen, nicht als Finnen, sondern eher als von germanischem (altachwedsschem) Ursprunge betrachtet werden müssen, -Anzeige von F. Hahn in Petermann's Mittheilangen. 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 92.

Wiklund, K. B. Nationaliterna | Norrland, (Nordisk Tidskrift 1895, p. 369 - 386.) Besprieht die Völkerverschiebungen im nördlichen Schweden. - Vergt. R. Honsen im Globus, 68. Bd., 1895, 8. 338 - 339.

[Wilser, L.] Eine Raise zu den Aussätzigen auf Island. (Globus, 87. Band, 1895, S. 49.) Nach Ehlera' Bericht in der Semaine medicale vom 17. Nov. 1894.

4. Die Bewohner der britischen Inseln.

Addy, S. O. Household tales, With other traditional remains collected in the counties of York, Lincolo, Derby and Nottingham. London 1895.

Bannerman, William. On the Extinction of Gaetic in Buchan and Lower Banffshire. Banff, Banffshire Journal Office, 1895. 29 S. 80. 3 d.

Vergl. J. Hanps im Globas, 69. Bd., 1896, S. 67. Beddoe, John. On the Northern Settlaments of the West-Sazons. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, 8 16 - 20 1

Browne, Ch. R. The Ethnography of the Mullet, Inishkea islands and Portacloy, county Mayo. (Proceedings of the Royal Irish Acadamy, Dublin, 1895.) Vergl. das Referat von P. Topinard in L'Anthropo-

logie, tom. VII, Paris 1896, S. 483-485. Millar, A. H. Fife, pictorial and historical, its people burglis, castles and mansions. 2 vols. Edinburgh

1895. 8°. Seebohm, P. The Tribal System in Wales. London, Longmans, 1895.

Vergl. Globus, 68, Bd., 1895, S. 147-148.

Wood-Martin, W. G. Fagan Ireland, an Archaeological Sketch. A handbook of Irish Prechristian Antigather. And Programmer, Freez and Co., 1855. 88 Vergl. Glabus, hragh. von R. Andree, Ed. 69, 1896, S. 51.

Die Bewohner Frankreichs.

Bedot, Maur. Notes anthropologiques sur le Valais (mesures sur 614 recrues). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, facc. 5.)

"Les habitants de la vallée du Rhôns dans le Ses Valais sont moisse brachycéphales et un peu plus hauts, que les montagnards,"

Bordier, A. De la coulenr des yeux dans le département de l'Isère. (Bulletin de la Société dauphinoise d'ethnologie et d'anthropologie, tom. II, Granoble 1895, Nr. 3.)

"En résumé, pour 22,578 abservations (12,041 hommes 10,637 femanes) il y at your bleus, 19 pour 100; gris, 25 pour 100; rous, 35 pour 100; bruna, 18 pour 100." Chauvigné, A. Géographie historique et descriptive de la Chaumangre tourancelle et de la Brenne. (Bal-

letin de géographie bistorique et descriptive 1894/95, p. 179—201, Die "Champagne tourangelle" ist das Laad zwisches dem unterse Cher und der nuteren lander. Dialect, Sisten and Aberglauben der Bewohner werden besprochen. — Vergl. II ah nis Petermanne's Mittheilunges, 42, Bd., 1896,

Literatur-Bericht, S. 154.

Collignon, R. De l'Anvergne à l'Atlantique, étude anthropologique. (Annaise de Géographie, Bd. V. Nr. 20. S. 156 – 167.)

C. kommt zu folgenden Hauptergebaissen; 1. Die Trepanngelinie der Rassen folgt verhältnirsmüsrig festen Gesetsen, die meist eng mit der Orographie und Geologie zusammeahäagen, also durchaus geographischer Natur sind; 2. Die srmen Landstriche, die ausserdem oft schwer zugänglich sind, sind die, wn wir die ältesteu Rassen bis zur Gegenwart erhalten finden, während die reichen Gebiete eine sehr gemischte Bevölkerung haben; 3. Die geringe Kürpergrösse, die den Bewubnern der armen Landstriche meist eigen ist, deutet weniger auf erbliche Rasseamerkmale, als auf mangelhofte Erasbruag. - Im südüstlichen Frankreich nitzen die Brachycephalen der Renuthierzeit, die späteren Ackerbau treibenden Brachycephalen der neolithischen Periode und endlich die blonden Dolichocephalen des Nordens, die Kelten und Germanen, in einigen Gebieten noch siemlich unvermischt, wenn such der grösste Theil der untersuchten Laudschaften von Mischrassen ein-

genommen wird.

Collignon, R. Anthropologie du sud-onest de la France. (Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris, 3. série, tom. 1, 1893, fasc. 4.)

"Le nouveau mémoire de M. Colligann se divise eu deux parise; la première est consacrée aux Bauques, la recende ans populations de Basser- Pyrésées, des Hautes Pyrésées, des Landes, de la Gironle, de la Charrent-Infrieure et de la Charcate": vergl. Vernean is L'Anthropologie, tom. VII, 1886, p. 226—227.

Dumont, A. Mouvement de la population française en 1893. (Bulletina de la Société d'Authropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 4.) On a eu tort de supprimer dans la statistique de 1893

Paris, ser. 14, 10m. Va. 1003, 1880.

On a est tort de supprisere dans la statistique de 1893
les distinctions entre les Frauçais et les étraugers; cette
suppression rend impossible l'analyse de certains faits démographiques."

Funérailles alpines (Usage de précipiter les cadavres d'un rocher à ple dans un trou profond, qui existait Archiv fur Authropologie. Bd. XXV. encore il y a peu de temps sur le versont français, dass la commune de Tende). (Revue mensuella de l'école d'anthropologie de Paris, année V, 1895, Nr. 3.)

Leichenaufbewahrung is den französischen Alpen. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 259.) Nach dem "Temps" vom 15. März 1895.

Royer, Clémence. Diminution de la population de la France; lettre à M. Dumont. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V1, 1895, farc. 6.)

Spalikowski, Edm. Les superstitions médicales normandes (observations recueillies dans le département de la Seine-Inférieure). [Bulletins de la Soclété d'Anthropologie de Paris, sér, IV, tom. VI, 1895, fise. 5.)

6. Die Bewohner der Iberischen Halbinsel.

Aranzadi, Teleaforo de. Der ächzende Wagen und Anderes aus Spanien. Mit 18 Abbildungen im Text. (Archiv für Anthropologie, 24. Bd., Vierteljahrsheft 3, 1896, S. 215—225.)

Coelho, Ad. Tradicos populares. (Revista de Sciencias Naturaes e Sociaes, tom. 3, Porto 1895, Nr. 12.) Costa, Ivaquín. Estudios Ibéricos. Madrid 1891

- 1895, 15, LXXXII, 207 pp. 80. Eine Monographie der alten lberer nach des elassischen Quellen.

*Luschan, F. von. Ueber eine Mittheilung von David Mac Ritchie über Pygmäen in Spanien. (Verhaudlungen der Berliner Gerellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 524 — 525.)

L. betnnt die völlige Haltlosigkeit der Ausichten Muc Ritchle's; seine spanischen Pygmäen sind aichts welter als gewöhnliche und twische Cretins.

*Mac Ritchie, David. Dwarf types in the Eastern Pyrences. Mit 3 Abbildungen im Text. (Internationales Archiv für Ethnographie, Bd. VIII, 1895, 8, 117—121.)

Vergl, Globus, 68. Bd., 1895, Nr. 9 und oben unter Luschan; ferner bei Afrika unter "Atlasländer" Virchow.

Olóriz, Federico. Distribución geográfica del indice céfalico en Espaisa. (Actas del Congresso geográfico Ilispáno-Portugués-Americano remaiso en Madrid en el mes de octubre de 1892, s. 2, Madrid 1894, p. 301 – 588; Im Ausaug mitgetheit im Bol. Soc. geogr., Madrid 1894, T. 36, p. 389—422). Schháelmessungen an 8.08 erwachenen minnilchen

Spaniera im After von 18—25 Jahrva auch dem von P. Broca eigenheimen Verfahren. Der mittere Schädelladen beträgt im ?₄ des Lauber 77 bls 78 und schwankt lieberhaupt om zwischen 78,741 in Alleuste und 80,897 is Oriedo. — Vergl. das Referst von Th. Pincher in Petermann's Mittellungen, 42, Bd., 1896, Liberatur-lierickt, S. 101. Wegenner, George, Herbsttage in Andalusten. Berlin,

Allgemeiner Verein für Literatur, 1895. 322 8. mit 21 Vollbildern. 86. 6 Mark. Schildert Land und Leute in ausserordentlich anziehender

Schildert Land und Leute in ausserordentuch antichender und anschaulicher Weise. - Vergl. Fischer lu Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 100.

Basken,

Collignon. Indice céphalique des Basques (à propos de la présentation par J. Deniker de l'ouvrage d'Oloriz sur l'indice céphalique des Espagnols). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI.

1895, fasc. 1.) Müller, Friedrich. Die neuesten Arbeiten über das Baskische. (Globus, 66. Bd., 1895, S. 14.)

Gegen G. v. d. Gubelenta, Die Verwandtschaft, des Baskischen mit den Berbersprachen Nardafrikas, Braunschweig 1894, und Joh. Topolovšek (vergl. matsu). Topolovšek, Joh. Die basko-slavische Spracheinheit.

A. Bd. Einleitung. Vergleichende Lautlehre. Im Anhang: Iro-Slavinches. Wien, Gerold's Solm, 1894. XLVII, 256 S. 6°. 8 Mark. Vergl, nien Müller.

7. Die Bewohner Italiens.

Corsi. Usi, costumi e pregiudizi del popolo senese. (Archivlo per lo Studio delle tradizioni popolari XIV, 1.)

Durante, Giusoppe. Cenni storici sulle proprietà collective dei Comune di Laurino. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XXV, Firenze 1885, p. 379—381.) Kobelt, W. Ein Blick auf Sieilien und seine Hannt-

Kobelt, W. Ein Blick auf Sleilien und seine Hanptstadt. Mit 9 Abbildungen im Text. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 153 — 158, S. 170 — 174.)
Marinelli, G. Gnida del Canal del Ferro. Udine.

Marinelli, G. Gnida del Canal del Ferro. Udine. Soc Alp. Friul., 1895. 328 u. Li I. S. n. 1 Karts. 8°. Vergl. die Auseiga von Fischer in Petermann's Mittheilungen. 42. Bd., 1896. Literatur-Bericht, S. 96.
Pantanolli, D., und V. Santt. L'Appennino mode-

Pesel, G. Tradizioni popolari di Nuoro la Sardegna. Torino 1895. 113 S. 8⁹.

Riccardi, P. Dati antropologici dei Modenesi. (Seite 673-724 des Werkes: L'Appennino Modenese descritto ed illustrato, Rocca S. Casciani, 1895.)

Sergi, G. Le influenza ceitiche e gl'italici. (Atti d. Società romana di antrop., vol. III., p. 157—171.)
Valla. Medicine e credenze popolari sarde. (Archivio per lo studio delle tradizioni popolari. XIV. Palermo.

1895, Nr. 1.)
Wileer, Ludwig. Die Etrusker. (Zwanglose Hefte des Karlsruher Alterthomsvereins 1895, S. 4 - 7.)

8. Die Griechen.

Lübke, Hermann. Neugriechische Volks- und Liebeslieder in dentscher Nachdichtung. Berlin, 8. Calvary und Co., 1895. 8°. XXVIII, 332 S. Vergl. O. Harnauck in den Preussischen Jahrbüchern,

Bd. 84, Berlin 1696, S. 338.

Myres, J. L. "The Miser's Doom": a modern Greek
mornlity. (Mit 4 Tafeln.) (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland,

morality. (Mit → Tafeln.) (Journal of the Authro pological Institute of Great Britain and Ireland vol. XXV, 1896, p. 102—104.) Philippson, A. Reisen und Forschungen in Nord

Philippson, A. Reisen and Forschungen in Nord-Griechenland. 1 - IV. (Zeitschrift der Gesellschaft für Erükunde zu Berlin, Bd. 30, 1895, 8, 135 - 228 and 417 - 498, mit 3 Karten.)
"Wens auch die zeologischen Beobachtunges den Kern.

des ganzen Beiseberichtes bilden, kommen doch auch die anderen Elemente des Landechaftsbilder, das Pflanzenkled, die wirtsbestittlichen und ethnographischen Verhältnisse der Gegenwart, die aus ihnen sich ergelende Physiognomie der Siedelmagen, in lebendiger Schilderung zur Geltung." Partisch in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 94--95.

Schjött, P. O. De athographike ferhold i det fer hutorisk Grafeselmån. (Grifesina Videnskänelskals forhandlinger 1895, Nr. 5.) Christianis, Pylmedi In Comm, 1895. de pp. gr.-6⁸. O.75 Kr. die Ritgen Urbewohner der Balankahlünd gegenüber des ferschangen E. Meyer's, der für Etisten nicht indegermanischer Pränger in Grischenland völlig Lenguk. Certrallaht 1998. Nr. 27, 89. 233—197.

9. Die Albanesen.

Meyer, Gustav. Alhanesische Studien. IV. Das griechisch-südrumänisch-aihanesische Wortverzeichniss des Kavalilotis, herusgb. und erblärt. (Sitzungberichte der k. Akademie der Wissenschaften zu Wien, Phil-hist. Glasse, Bd. 132, Ahb. 12-)

Separst: Wies, C. Geroki's Sohn, 1895, 127 S. 8^o. 250 Mark.

Pedorson, Holger. Albanesische Texte mit Glossar.

(Abhandlungen der phil.-hist. Classe der kgl. sächen Gesellschaft der Wissenschaften, Ed. XV.

Heft 5.) Leipzig, S. Hirzel, 1895. 208 S. Es werden nitgetheilt: 12 Märchen im täunischen Dialekt, 18 Rätistel, 12 Vinkisideet und einigen unf den Volksglunben berögliche. — Vergl, die Anneige von J. U. Jaruik in der Zeitschrift des Vereina für Volks-

kusde, Jahrg. 6, 1896, S. 336 — 340. Pisko, Julius. Volksmedich in Nordalbanien. (Mittheilungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Sitzungsberichte S. 63.)

Piako. Die Fenerateio-Industrie in Albanien und die Augen- und lieurfarbe der Schüler. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrgang 1895, S. 796.)

10. Die Rumanen.

Bachelin, Léopold. Noël en Roumanie. (Bulletin de la Société Neucliateloise de Géographie, torn. VIII, 1824/95, Neucliatel 1895, p. 5 - 39.)

Müller-Guttenbrunn, Adam. Denische Kulturbilder aus Ungarn. Mit 9 Illnstrationen. 2. Auft. Leipzig, Georg Heinrich Meyer, 1696. VIII, 184 S. 8. 9. geb. 4 Mark. Behnadelt S. 131—156: Die "Walachen", ihre France,

here Sitten im Banat; S. 157 — 184: Die Serben im Banat.

Otto, Richard. Die Rumänen im Macsdonien. (Beilage zur Allgemeinen Zeltung, München 1898, Nr. 260

vom 11. Novhr.; 262 vom 13. Novhr.; 263 vom 14. Novhr.)
lm Anschluss an G. Weigand's Arbeiten "Die Arorouppen (Leisuis 1803 fl.) und Vlache Mesten" (chenda

munen" (Leipzig 1893 ff.) und "Vlachn-Meglen" (ebenda 1892).

Papahagi, Poriklo. Sammlung aromunischer Sprich-

wörter und Räthsel, mit Uebersetzung. (2. Jahresbericht des Instituts für rumänische Sprache zu Leipzig, hregt, von Gustav Weigand, 1895.) Todtengebräunde, Rumänische, (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 112 von 15. Mai; 113 vom 16. Mal.)

Weigand, Gustav. Die Arommen. Ethnographischphilologisch-historische Untersuchungen über das Volk der sogenannten Mukedo-Romanen oder Ziezaren. Bd. 1. Land und Leute. Mit 1 Titelhild. 8 Tafeln uod 1 Karte. Leipzig, Johann Ambrosins Barth, 1895. 8°.
Vergl. R. Andrae im Glehus, 68. Bd., 1895, S. 177
178

11. Die Slaven.

n) Allgemeines; Nordslaven,

Jacob, Georg. Das wendische Rügen in seinen Ortanamen. Stettion, Léon Saunier, 1894.

Vergl. R. Andres im Globus, 67. Bd., 1895, S. 323. Kaindl, Raimund Friedrich. Die Seele und ihr Aufenthaltsort nach dem Tode im Volksglaubeo der Rutenen und Huzulen. (Globus, 67. Bd., 1895, B. 357

Rutenen und Huznien. (Globus, 67. Bd., 1895, 8. 357 — 381.) Klvańa, Jos. Bericht über volkaknadi. Forschungen im Jahre 1894. (Mittheilungen der Anthropologischen

Gesellschaft in Wien. 25. Ed., 1895, Sitzungsberichte S. 57—58.) Betr. das Studium der nationales Trachten, der volksthiunlichen Industrie und des Ornamentes der mährischen

thunnersen insustrie und des Ornamentes der mährischen Slaren. Kuptachanko, Gregor. Die Bukovina und deren russische Bewohner. Wien 1895. (Iu russischer

Sprache.)
Gedrängte, mit gutee Abbildungen versehene, historischethnographische Beschreibung der Bukovien, unter be-

sonderer Berücksichtigung der Entenen. Leger, L. Études de mythologie slave. (Revue de

Flustoris des religioos, XXXI. p. 19—102.)
Lud. Organ towarsystewa ludosnawosego we
Luvowie pol redakcya Dra. Antoniego Kaliny,
[Das Volk. Organ der Gesellschaf für Volkshude
in Lemberg unter der Redaction von Dr. A. Kalina.)
Lemberg, Jahrg. I. 1895, 224 8. 89.

Kuthali u. a.; Matyas, Schlderauges bloorisches Trailean (in Fasching, Faster and Ostern) in der Tarnobrauger Gegrad † Dehrowolski, Land und Leute im Retbieschwert Kreise; Wittert, Dis polische Berülkeraug im Kowangouversuurst. — Vergl. die Anzeigen von Bugle il den Mittlerlaugen der Authropolog, Gesellschaft in Wies, Bd. 28, 1894, S. 193 and von Bräcker in der Zeitschrift des Veretes für Volkslunde, Vi, 1896,

der Zeitschrift des Veretes für Veikskunde, VI, 1896, S. 109 — 110. Meringer, Rudolf. Die dechisch-slavische ethnographische Ausstellung in Prag im Jahre 1895, speciell in Bezag auf das dechische Haus und seine Geräthe. Mit 9 Textilinartationes. (Withbellungen

der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, Stizungsberichte, S. 98 — 105.) Niederle, L. Volkskunde Böhmens. Die physische Beschaffenheit der Bevölkerung. Wien, k. k. Hofund Stantdruckerel, 1895.

Aus: Die österreichisch-nugarische Mosarchie in Wort und Bild.

Bohultheinn, G. Die Misserfolge der Russlfizirung in Russisch-Polen. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 257 — 258.)

Schultheiee, G. Zur Ethnographie der Polen. (Globus, 67, Bd., 1895, B. 307.)
Nach dem Bulletin polensis littéraire, scientifique et artistique, Paris, vom 15. Februar 1895, wn die auf Polee

artistique, Paris, vom 15. Febrear 1895, wn die auf Polee bezöglichen Datee aus den Vorlesungen des Prof. Guidus an der Ecole libre des aciences politiques im Schuljshre 1894/95 veröffentlicht sind.

Vorstellungen, Abergläubische, des russischen Volkes über die Cholera. (Globus, 67. Bd., 1895, 8. 147 — 148.) Zibrt, Conèk. Jakse kdy v Česhách taucovalo. (Geechichte des Tanzes in böltmischen Ländern von der ältesten Zeit bis zur Neuzeit.) Prag 1895. Vergl. die Auzeige im Internat. Archiv für Ethno-

graphic, 8. Bd., 1895, S. 129—130.

Zograf, Nicolaus von. Uber altrussische Schädel aus dem Kreml (Burg) von Moskan. (Archiv für Anthropologie, 24. Bd., Viertoljahrsbeft 1/2, 1896, S. 41—83.)

b) Südslaven,

Avelot, H., und J. de la Nézière. Monténégro, Bosnie, Herzégovine. Ouvrage illustré par les Auteurs de 4 Aquarelles et de 200 Dessina Inédits. Paris, Laurene, faux l. 248 S. de fers.

Laurens [1895]. 248 S. 10 fres. "Die Aquaelläsfen der vielarbigen Trachten, die Ausführung der Charakterköpfe und die dem Leben abgelauschter Volksoenen sind vortrefflich gelungen": Hastie Petermann's Mittheilungen, 42. B4., 1898, Literatur-Bericht, 8, 98.

Bartole, M. Zwei bemerkenswerthe Arten des Thierfanges in Bosnien und der Hercegoviua. (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschiender Freunde

zu Berlin 1895, 15. October.)
Capus, G. Sur la taille en Rossle, d'après les mesures sur 700 conserits de la province de Serajevo. (Bulletine de la Société d'Authropologie de Paris, sér. IV,

tom. VI, 1895, fasc. 2.)
Taille moyenne: 1,71 m, variant pen sulvant les districts et les confessions.

et ies consessoas.

Hörmann, Constantin. Ueber nationale Volksspiele
in Bosnien nod der Herzegovina. (CorrespondenzBlatt d. Deutschen Gesellisch. für Authropologie etc.,
Jahrg. XXVI, 1895, S. 12 – 15.)

Kostte, L. Siklalavische Volksechauspiele primitivster

Art. (Wissenschaftliche Mittheilungen ans Bosnien und der Hercegovina, III. Bd., 1895, S. 533 — 538.) Strauss, Adolf. Bulgarische Volksdichtungen. Ueber-

setzung mit Einleitung und Aomerknogen. Wien und Leipzig, Karl Graeser, 1895. VIII, 518 S. 8°. 10 Mark. Tappeiner, Franz. Zur Ethnographie und Anthrotologie der Resianer (Provinz Udine). (Mittheilungen

possign der Austrack (17 vollas Gaine), (michieningen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Ed., 1895, Sitzningsberichte, S. 86 – 87.) Im italienischen Alpenthale Resia sind sicher keine Spures voe Avaren zo finden; die Resianer sind one ein

vorgeschnbener Zweig der Shreuen.

Tansk, A. Der Anthropologenbesuch in Bosnien.
(Beilage zur Allgemeinen Zeitung, Müuchen 1895, Nr. 222 vom 28. Sentember.)

Waal, Ant. de. Reisebilder ans Bossien. Wien, H. Kirsch, 1895. 92 S. 6. 2 Mark. Vergl. dis Aestege von Hassert in Petarmann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatar-Hericht, S. 92—93. 'Weiabach, A. Die Bosnier. Mit 4 Kartenskizzen and 3 Tabellen. (Mittheilungen der Anthropolog.

and 3 Tacelen. (Mutteringen der Antropolog. Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, 8. 206 – 239.) Unterschnegen an 3803 Mäneern im Alter von 20 —24 Jahren (Körperlänge, Farbe der Haare, Augen und Haut, Kepfinaassa).

12. Letten und Littauer.

Moeurs lithuaniennes. (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 487.) Todtraschmans, bei welchsm der trauerede Gatte sugleich die neuerwählte Braut verstellt. Nast, L. Litanen und litauisches Volksthum. Mit 9 Abbildungen nach photographischen Momentaufnahmen von R. Minzloff in Tibet. (Illustrite Zeitg., Leipzig, Bd. 106, Nr. 2762 vom 6. Juni 1896, S. 705 —706.

— 706.
Stieda, L. Anthropologisches über Littauen. (Archiv für Autbropologie, 24. Bd., Vierteljahrabeft 3. 1696.

8. 880 — 985.)
Eingebende Beferet über: J. D. Talko-Hrynzewitsch, Zur Authropslogie der Bewülkerung Littauens und Weissen Russlands. Mit einhodigsicher Kerte. (Arbeiten der anthropolog. Gestüllschaft bei der k. militärir-medicitsischen Abedemie, I. Bal. Juff. Ip. Petroburg 1894, 8. 156—186.)
Tetaner, F. Die Littauer in Ostpreussen. (Globus, eg. Bd., 1898, 8. 368—371.)

13. Lappen, Finnen und Verwandte.

Bagin. Černoe ozero. (Kazansky Telegraf, Jabrgang 1895.)

Enthält eine Beschreibung der Opfergebräuche, mit welchen die Kuzanschen Wotjaken den bösen Geist des "Schwarzen Sess" besinftigen wollen und eine wotjakische Tradition über die Entstehung des "Schwarzen Sees".

Billson, Charles J. Folk-songs comprised in the Finnish Kaievala. (Folk-Lore, VI, p. 317—352.) Exposé des travaux géographiques exécutés en Finlande jusqu'en 1895. Helsingfors, Société de géo-

lande jusqu'en 1895. Heleingfors, Société de géographie de Finlande, 1895. 153 pp. 89. Daris u. a.: Th. Schwindt, Géographie historique et ethnographique; A. O. Heikel, Emloratioes ethnologiques.

Helkel, A. Travaux géographiques exécutés en Fiulaude; explorations ethnologiques. (Fennia 13, Société de géographie de Finlande). Helsingfors 1895. Vergl. L'Anthropologie, tom. Vil, Paris 1896, p. 360

Kirby, W. F. The hero of Esthonia and other studies in the romantic literature of that country. London 1885. XXXII, 321 and 337 pp. 82. Nach esthosichan und deutschee Queilen.

Nach esthoischen und deutschee Qurilen. Kirby, W. F. On Fetishism in Finland and Esthonia. (Proceedings of the Anglo-Russian Literary Society, Nr. 10, 1895.)

Köppen, N. von. Die Kulturentwickelung Finulands. (Globus, 68. Bd., 1695, S. 53 — 57, 75 — 80, 87 — 90,

(Globus, 68. Ed., 1895, 8. 53 — 57, 75 — 80, 87 — 90, 108 — 112 und 123 — 128.)

Kuanczow, B. K. Ueber den Glauben vom Jenselts nud den Tottenoultus der Techerenissen. II. Das Erkranken und das Sterben des Techerenisen.

(leternationales Archiv für Ethnographie, Bd. VIII, 1893, S. 17-23. Magnitzkij, W. K. Einzelne Data über die Mischaren und die von ihuen bewohnten Ortschaften in den Gouvernemeuteu Kassu und Simbirsk. (Mit-

scharen und die von ihuen bewohnleu Orischaften in den Gouvernemeuter Kasen und Simhirsk. (Mittheilungen der Gesellschaft für Archäologie, Geschichte und Ethnographie an der Universität Kasan, Bd. 13, Kasan 1895/96, Heft 4.) Die Mischaren sprechen eine tatarische Sprache, unter-

acheiden sich aber in der Kleidertracht nicht von den Technwassen, Reusch, Hans. Folk og natur i Finmarken. H. 1 -4. Kristiania, Brügger, 1895. 4 Bl. S. 1-176,

— 4. Kristianis, Brügger, 1895. 4 Bl. S. 1.—176, nit Iliustrationen. 8º Ja 0,75 Kr. Vergl. R. Sieger im Globus, 69. Bd., 1895, S. 51. Rhamm, Karl. Der helduische Gottesdienst des fin-

nischeu Sammes, Mit 7 Abbildungen im Text. (Giobus, 67, Ild., 1895, S. 341 – 350 und 361 – 368). Referst äber den ersten Band des Werkes von Jul. Krohn, Sussuen surue pakaeallinen jumalas polvelus, Helsingfors 1894 (193 S. mit 62 Abbildunges). Schvindt, Th. Suamalaisis koristeita. I. Ompelukoristuksia. — Finnische Ornamente. I. Stickornamente. Heft. 5—7. Helsingfors, Finnische Literaturgeseilschaft, 1695. 24 S. Text und 24 S. Ornamente, je 2 Mark.

Schybergson, M. G. Geschichte Finnlands. Deutsche Bearbeitung von Fritz Arnbeim. (Geschichte der europäischen Staaten, hrgeb. von Heeren und Ukort, Liefg. LVIII, Abth. 1.) Gotha, Fr. Andr. Perther, 1896. XXIV, 663 S. 69. 12 Mark.

In der Einleitung, S. 1—7, werden behandelt: Finnland in prähistorischer Zeit; Euwenderung der finnischen Stämme in Finnisael; Schirksal der Quinen und Bjarmier; Lebesaweise und Sitten der Finnen in heidnischer Zeit; Colonisation Finnische durch heidnische Schweden.

Smirnow, J. W. Mordva. Istoriko-etnografičeskij očerk. (Isswesstija Obsebtschesstwa Archeologii, Isstorij i Etnografij pri J. Kasamskom Uniwerssitete, XII, p. 273—373.)

Auch als Sonderabdruck Karan 1895. 2. Rub. — Vgl. Th. Volkov in l'Anthropologie, tom. VI, Peris 1895, S. 704 — 708.

8 molensky, A. V. Tschuwassische Prognostiken über das Wetter und dessen Einfuns auf die Landwirthschaft. (Mittheilungen der Gesellschaft für Archäologie, Geschichte und Ethnographie an der kais, Universität Kasan, Bd. XIII, Kasan 1995/96, S. 59

In russischer Sprache, Stentn, W. von. Die Kalmüeken im Europäischen Russland. Mit 5 Abbildungen im Text. (Globus,

 Bd., 1695, S. 85—91.)
 Stieda, L. Ethnographische Arbeiten über die Völker Ost-Russlands. (Archiv für Anthropologie, 24. Bd., Vierteijahrsheft 3, 1896, S. 389—417.)

Eingebende Referate über die Arbeiten Smirnew's, betr. die Wotjäken und Permjäken (Kasan 1890 – 1891.) Stieda, L. Th. Tepleuchow's Arbeiten über tschn-

ilische (permische) Archäologie. (Archiv für Anthropologie, 24. Band, Vierteljahrsheft 3, 1896, S. 417 ff.) Einschende Referate über die seit 1892 erschienenen

Arbeitee Tepleuchow's.

Tepleuchow, Th. A. Die geldenen und silbernen
Alterthümer und die Handelswege der permiseben
Tsebuden. Mit 1 Tafel. (Permskij Kraj: Das per-

mische Gebiet, Ed. 111, 1895, S. 247—290.)
Vergl. das Referat über die in russischer Sprache erschienene Abhandlung von Stie'da im Archiv für Anthropologic, 24. Band, Vierteljahrsheft 3, 1896, S. 436

44.

- 44.5.
Trevor-Battye, Aubyn. Ice-bound on Kolgnev: a chapter in the exploration of Arctic Europs. London, Constable, 1895. XXVIII, 458 S. mit Illustrationen und Karte. 85. 21 sh.

Recras.: A. II. Krase in The Academy, XLVIII, p. 123 ff.; Journal of the Authropological Institute of Great Britist and Irchard, vol. XXV, 1898, S. 282-233. Wiklund, K. B. Natjumaliteterua i Norrland. Litet Historia ceh nägra framtidsvyer. (Nordisk Tidekrift. 1895, S. 363-388.)

Untersucht die Verhältnisse der le Schwedes lebenden Lappen und Finnen. — Vergl. Hahn in Petermann's Mittheliungen, 42. Bd. 1896, Literatur-Bericht, S. 92.

14. Magyaren.

A magyar nemzet története. I. Magyarország a királiság megalapításáig. (Geschiehte der ungarischen Nation. I. Ungaru bis zur Gründung des Königthums. Mit Eiuleituug von Clandlus Vaszary. Von R. Fröhlich, V. Knasiuseky, Gées Nagy und Heiurich Maroeall.) Budapest, Athenaeum, 1895. CCCLII, 335 R. 80 6 Fl. Vergl. Ungar. Revne XV, 6. 491.

Fick, Karl. Urgenchichte und die Kritik. (Századok, Jahrg. XXIX, 1895, S. 816-835 und 885-902.) Bespricht die letzten Werke von Hauvalfy, Vän bers ond Munk äcs über die Abstammeng der Magyarea.

Spuren, Die ersten, der Mngyaren lu der Altajischen Urhelmath. (Ethuologische Mitthelluugen aus Uugarn, Bd. IV., Badapest 1895, S. 130 ff.)

Aus einem Vortrage des Grafen Géza Kees. Wirth, A. Der Urvitz der Magyareu. (Pester Lloyd, Peuillatou vom 27, Juni 1895.)

Peuliston vom 27. Juni 1895.]

Aus den Trümmern der von den Chloesen besiegten

Hunnen sollen die Koreaner und ein Theil der Japaner
and ein Jahrtausend später die Magyaren hervorgegangen
sein (??).

Wiislocki, Heinrich von. Die Lappenbäume im magyarischen Volksglanbeu. (Mittheilungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, 25. Bd., 1895, S. 17-19.)

15. Türken.

Davey, Rich. The present condition of Muhammedan women in Tarkey. (Formightly Beview, New Serie LVIII, p. 33-66.)

Levanevsky, M. A. Očerki Kirginskich stepej (Embeuskago nězda). (Zemlevěděnie, Moskau, Jahrg. 1895, fasc. 2/3.)

Mosohkow, W. A. Gagansische Texte. (Mittheilgn, der Gesellschaft für Archäologie, Geschichte und Ethuographie au der kaiseri. Universität Kasan, Bd. XIII, Kasau 1895/96.)

In russischer Sprache. Auch separat, Kasan 1895. 16 S. 8°. — Die Gaganz sind Türken im Gouvernement Bessarabien, die ihre Sprache mit rumänischer Schrift

Bessarabien, die ihre Sprache mit rumfinischer Starift schrieben. Wlielbooki, Heinrich von. Türkische Voltsmärchau am Austolien. I. Mehmed der Narr; II. Die Leber; III. Der Teufel des Brunnens. (Zeitschrift für vergleiebende Literaturgsechiebte, hrepb. von M. Koch,

N. F., X. Bd., Weimar 1896, S. 65-74.) 16. Zigouner.

Améro, C. Bohémiens, Tziganes et Gypsies. Paris, Firmin Didot et Cie., 1895. 141 S. mit Illustratiouen. 8°.

Azevedo, Pedro de. Ciganos portuguesos do sec. XVI. (Rev. lusitana III., 1, p. 51—57; 2, p. 121—129; 5/4, p. 316—324.)

Ergebnisse der in Ungara am 31. Januar 1693 durchgeführten Zigeunerconscription. Mit 5 graphischen Beilagen. Im Anftrage des igl. ungarischen Handelsministers verfasst und Berausgegeben durch das kgl. ung. Statistische Bereau. Budapest 1895. Ungarisch und deutsch, Y. 18 und 61 S. mit 20 Karten und graphischen Beilagen. Fol.

gespatischen Beniggewiche

New Felge, Md. 9. – Inhalt I. Allgemeiner Berickt.

1. Die Zahleagmethode, S. 3; 2. Grassmithal der Zegewer, S. 17; 3. Allgemeine Verhältniss der Zegwar,

gewers, S. 17; 3. Allgemeine Verhältnisse der Zegwar,

nies, S. 30; 4. Familieraustände, S. 43; 7. Confessionelle

Verhältnisse, S. 3; 1. Sprathebenatinise und Nationali
verhältnisse, S. 3; 3; 5. Bjrathebenatinise und Nationali
schäftigung, S. 3; 5. Difficierprend, S. 69; 10. De
tehliftgung, S. 3; 5. Difficierprend, S. 69; 10. De
tehliftgung, S. 3; 5. Sprathebenatinise und Nationali
schäftigung, S. 3; 5. Sprathebenatinise und Nationali
schäftigung, S. 3; 5. Difficierprend, S. 69; 10. De
tehliftgung, S. 3; 5. Difficierprend, S. 69; 10. De-

Herrmann, Ant. Volkslieder der bosnisch-türkischen Wanderzigeuner. (Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn. Bd. IV, 8. 56, 124 und 136.)

Plechal, Richard, Beitrige a Kentuiss & Genzeles (Agenuer. I. Das eries Brechlerine der Zigueuer in Deutschland; 2. Mittheilungen aus schleischen Urbunden; 3. Geschlichte der Zigueuernotoine Prieritischlorha bit Nordhausen; 4. Blankenbarge Wortverschuler und der Schleischer der Verschlichte der Verschlichte zur der der Geschlichte und der Verschlichte zur der Verschlichte zu der Verschlichte der Verschlich

Facultat, S. 111—166.)
S. 142 fi. Mithellangen über den "Kraschbeitsgärtel".
Sowa, Rud. von. O trin drakosa. Zigeunermärchen.
Aufgezeichnet 1885 in Trencefin-Teplice. (Ethnologische Mithellungen aus Ungara, Bd. 17, S. 116

- 123.)
Taterngråber, Die, in Volkmarode. (Braunschweigisches Magaziu, hregb. von P. Zimmermauu, Bd. 1, 1895, S. 38 - 39.)

Zigensergrüber; mit dem Ausdrucke Tatern (Tataren) bereicheet das Valk im Braunschweigischen die Zigenner.

Wlislocki, Heinr. von. Die Haarschur bei deu mohammedanischen Zigeunern der Balkauländer. (Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn, Bd. IV, Budapett 1895, S. 52 – 55.)

Zigeunertrauer in Südnugarn. (Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn, Ed. IV, 1895, S. 184.) Nach K. Gál ie der Ethnographia VI, S. 345.

B. Asten.

Bibliographie: Orientalische Bibliographie, siehe oben unter Quellenkunde 1 a.

Zeitschriften: vergl. Orientalische Bibliographie, Jahrgang IX für 1895, Berlin 1896, S. 3 ff. und 159 ff.

Chavannes, Edouard. Rapport sur les travaux du Conseil de la Société Asiatique peudant les années 1893 — 1895. (Journal Asiatique, Sér. IX, tom. VI, Paris 1895, p. 40 — 217.)

Paris 1885, p. 40-217.)

5. 68-86: Jnde; 86-95: Perse et Asie mineure;
95-107: Phénicie; 106-111: Berbère; 112-114:
Éthispéen; 115-124: Hébren; 125-135: Langues et
litératures araméeneus; 133-156: Araba présimbujue
et monde musulune; 156-166: Assprie; 187-191:
Egypte; 191-214: Ettréme Orient.

1. Allgemeines und Vermischtes.

Brinton, D. G. The Protohistorio Ethnography of Western Alsa. (Proceedings of the American Philosophical Society, vol. XXXIV, Philadelphia 1895.) Rise reasumenfassed priling der Forchungen, welche sich auf die ülteste Geschichte der Berüherung von Kleinaten, Syrine, den Eupharts und Treinkäuser und Trankankasien betieben. — Vergl. Globus, 68. Bd., 1895, S. 130.

Centenaire de l'école des langues orientales vivantes 1795 — 1895. Recueil de mémoires pahi, par les professeurs de l'école. Paris, imprimerie nationale, 1895. 4 Bl., 475 B. mit Tafeln. 49. 40 frez. Dis hauputächlichten Anfekte der Sammlung sied weiter-

hin cinreln nufgeführt.

Chantre, E. Recherches authropologiques daus l'Asie occidentale. Missions scientifiques en Transcaucasie.

- Asie Mineure et Syrie, 1890-1894. Lyon 1895. Mit 43 Tafeln. 49. Vergl, Vernean in L'Anthropologie, tom. VII, 1898,
- p. 94-96.

 Cust, R. W. Linguistic and oriental essays. 4 series.
 1861-1895. London, Lusac, 1895. 659 pp. 86.
 17 sh. 6 d.
- Darmesteter, J. Selected essays. Transl. from the French by Hele P. Jastrow, ed., with an introductory memoir, by J. Morris Jastrow jr. London, Longman, 1995. KV, 319 pp. 86, 6 th. 8 d. Ishalt; The religious of the futur. The prophets of Irract. Afghan his in Afghan songs. Rore and tradition. Ernext Rean. An essay on the bistury of the Jew. The supreme god in the Inde-Dursquan mythalact.
- Grunzel, Joseph. Entwurf einer vergleichenden Grammatik der altaischen Sprachen nebst einem vergleichenden Wörterbuche. Leipzig, Friedrich, 1695,
- 1V. 90 S. 9°, 5 Mark., Eie erb vertroller Beitrag zur Phoectik auf Merphologie der eststätischen Sprachen und der Japanischen unt einem Anzen beitäufischen Anhang behaft Stehreites der allsich-japanischen Verwandtschaft im Wortunsteria!" vergl. die Ausgeige im Literarischen Centralbatt, Lejzig 1896, Nr. 24, Sp. 873 874 and W. Bang in Toung Pao, vol. VI, Leiden 1895, p. 323 238.
- *Iwanowaki, Alexis. Zur Anthropologie der Mongoien. (Archiv f\(\text{arthropologie}\), Bd. 24, Vierteiplahrsheft 1/2, 1896, B. 85—88; S. 80—90; "Literaturquellen zur Anthropologie und Cranlologie der Mongolen".)
- Kobell, Louise von. Sonnige Welten. (Beilagn zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 284 vom 9. December.) Ausige des Werkes von E. and L. Schenka; vergl.
- nnten, Lindau, Rud. Aus China and Japan. Reise-Erinnerungen. Berlin, Fontane n. Co., 1895. VIII, 405 S.
- 5 Mark.
 Nolde, Baron Eduard. Reise nach Innerarabien, Knrdistan nud Armenien, 1892. Mit 1 Bildniss des
- Reisenden und 1 Karte. Braunschweig, Vieweg n. 8ohn, 1895. 272 S. 6°. 450 Mark. Rec.: R. And rea im Globn, 68. 1804, 1895, S. 178; vergl. aach Mittheilanges und Nachrichten des Deutschen Palistins-Vergies 1, 75 6°.
- Norman, Henry. The peoples and politics of the Far East; travels and studies in the British, French, Spanish and Portuguese colonies, Siberia, China, Japan, Korea, Siam and Maiaya. 2. and 6. ed. London, Unwin, 1895. XII, 608 Seiten mit Illustrationen und
- Unwin, 1895. XII, 608 Seiton mit Illustrationen und 4 Karten. 8°. 21 sh.

 Becens: Wheeler is Academy XLVII, 8, 437; Scottish grogr. Magazine, 1895, 8, 317 ff; Nation (New York)
 LX, S. 368 ff.; Joareal of the Anthrepolocical institute of Great Britisi and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 91.
- Potanina, A. V. [Aus Reisen in Ostaibirien, der Mongolei, Tibet und China.] Mit Portrait der Verrasserin, 5 Bildertafeln, 54 Abbildungen im Text. Monkau, E. Gerbek, 1895. 296 S. 8°, (in rmssischer Sprache) 3 Rub.
- Die Gemahlin des berühmten russlehen Reismehe G. N. Petanis natzel im Normehre 1893 in Tübet. Ihre Anfakte, deren Sammlung darch die hais. Gesellechaft für Aufwähre, deren Sammlung darch die hais. Gesellechaft für Aufwähre und Ethnographie herausgegeben worden ist, legen des länsptwerth auf ethnographische Studieu und heten in der Benkriebung der Bunjäten, des Treilenas in den bodhistlichen Klüstern Inner-Chinas und mancher Ethnographie der Mengolen viel Nemes.

- Rognault. Déformations cranienses dans l'art sinojaponais. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, 1V. sér., tom. VI, 1895, fasc. 4, p. 409 —413.)
- "30 pour cent des saints boaddhistes nat la tête défermée. * Riogl, Alois. Ein orientalischer Teppieh vom Jahre 1202 n. Chr. nad die altesten orientalischen Teppiehe.
- 1202 n.Chr. nad die altesten offentalischen Teppiche. Berlin, Siemens, 1895. 83 S. mit 16 Illustrationen und 2 farbigen Tafeln. Pol. 8 Mark. Bohefer, Ch. Notice sur les relations des peuples
- Bohefer, Ch. Notice anr les relations des peuples musulmans avec les Chiuois, depuis l'extension de l'islamisme jusqu'à la fin du XV. sicele. (Centensire de l'école des langues orientales vivantes 1793—1895. Recneil de mémoires .., Paris 1895, B. 1—43.)
- Sprache, Poesie und Musik in den Wüsten des Orients. (Wissenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung, 1895, Nr. 98.)
- Than-Trong-Hué. Le culte des ancétres. (Bevne des Reigions, année VII, Paris 1895, q. 39 — 45.)
- namite feiers ihre Ahrea wesentlich se wie die Chinecea.
 Tiele. Westasiens Vergangenheit im Lichte der Funde
 von El Amarna. (Beilage zur Allgemeioen Zeitung,
 1895, München, Nr. 209 u. 210 vom 11. n. 12. Sep-
- tember.)
 Weissenberg, S. Ueber die zum mongolischen Bogen gehörigen Spannringe und Schutzplatten. Mit 15 Textillustrationen. (Mittheilungen der Anthropologischen Gewillschaft in Wien, Bd. 25, 1895, S. 50—55.

2. Kleinssien. Armenien. Cypern.

- Aladin, Egmont. Unter den Armeniern. (Velhagen u. Klasiug's Monetabefte X, II, S. 218—226.) Belok, W. nnd C. F. Liehmann. Chaldische Forschungen. 1. Der Name "Chaider". Von C. F. Lieh-
- schungen. 1. Der Name "Chaider". Von C.F. Lehmann; 2. Herrn Sayoc's neuester Artikel über die Inschriften von Van. Von W. Belck u. C. F. Lehunanu; 3. Bauteu und Bauart der Chaider. Von W. Belck. (Verhandlungen der Berüber Gesellselunt für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 578 —818.)
- Kannenberg. Besuch in einem anatolischen Dorfe. Mit 5 Figuren im Text. (Giobus, 68. Bd., 1895, S. 57 — 64.)
 - Kannenberg. Die "Pephlagonischen" Felsengräber. Mit 9 Figuren im Text. (Globus, 67, Bd., 1895, S. 101 – 107 und 120 – 125.)
 - Lalayantz, Er. Les anciens chants historiques et les traditions populaires d'Arménie (fragments de l'ouvrage de l'auteur sur ce sujet; l'origine du mythe do Prométiée). (Bulletins de la Bociété d'Anthropologie de Paris, ér. IV, tom. VI, 1898, fasc. 5.)
 - Luschan, Felix von. Die sogenannten "Hethiter". (Frankfurter Zeitung 1895, vom 19. Januar.)
 - Naumann, Edmund. Reisen in Anatolien. Mit 6 Abbildungen im Text. (Globus, 67, Bd., 1895, 8, 277—283 and 297—303.)
 - Ohnefalech-Richter, Max. Antike Reste Im heutigen Leten der Cyprioten. (Oesterreichische Monatsschrift

für den Orlent, XXI, Jahrgang, Wlen 1895, S. 89 - 27.)

, Radet, G. En Phrygie, Rapport sur nne mission scientifique an Asie mineure (Août-Septembre 1893). (Nouvelles archives des missions scientifiques, Bd. VI, S. 425 - 594.)

Vergl. v. Diest in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1898, Literatur-Bericht, S. 165,

Schweiger-Lerchenfeld, A. von. Armenien und die Armenier, (Ueber Land und Meer, LXXV, 1895,

Nr. 10.1

3. Kaukasien und Transkaukasien.

Anholm, M. J. I Gogs och Magogs land. Skildringar och studier från en resa i Kankasien. Stock holm, Norstedt, 1895, 462 S. mlt Illustrationen, 88, 5,25 Kr.

Enthält swar eine Fülle von historischem und ethnographischem Stoff (vergl. Merzbacher in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 103), vom Standpunkte unserer heutigen Kenntniss der Ethnocraphic, Linewistik und Geschichte der Kaukasusländer wird man aber darin vergeblich nach Irgend welcher neuen Nachricht auchen

Dingelstedt, Victor. The Cancasian highlands: a physical, biological and athnographical sketch of Svanutia. (Scottish geographical Magazine, IX, 1895, p. 273 - 299.) Bietet in der allremeinen Schilderung des Volkes nichts

Neues. Eckert, R. von. Die Sprachen des kaukasischen Stammes. Mit sinem Vorwort von Pr. Müller and einer lithographirtan Sprachenkarts. Theil 1: Wörterverzeichniss, Theil 2: Sprachproben und grammatische Skizzen. Wien, Alf. Hölder, 1895. 204 and

XII, 391 S. 80. Den Schluss bildet eine "Allgemeine Charakteristik und Begründung der Classification der Sprachen des kaukasichen Stammes"; es ergiebt sich ein einheitlieher Ursprung aller dieser Sprachen. Auch die Seelenzahl der einzelnen Sprachgruppen wird angegeben; die Gesammtzahl beträgt 2,226,370. - Vergl. A. Arzruni in den Verhandlungen der tiesellschaft für Erdkunde zu Berlin, XXII, 1895, S. 222-225; G. Meyer in der Berliner Philologischen Wochenschrift, 1895, S. 1110-1tt2; Literarisches Centralblatt 1895,

Sp. 982 ff.) Erckert, R. von. Die Völker des Kankasus. Mit l Tafel, (Verhaudlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. 22, 1895, 8. 50 - 82.)

Die etwa 71/2 Million zählenden Bewohner des kaukasischen Gebietes perfallen der Rasse nach in drei grosse Gruppen; arische, türkisch-tatarische und Völker des kaukasischen Sprachstammes oder sog, eigentlich kaukasische Völker. Zu grateren gehören Russen neben Armeniera, Kurden und Osseten, sur zweiten die schiitischen Aderbeidshan-Tataren in Transkankasien, die übrigen Tataren, besonders im Osten, und die Türken in der Umgegend von Kars. Die Völker des kaukasischen Sprochstammes zerfallen in drei Hauptgruppen: die georgischen oder Khartwei-Stämma in Trauskaukasien, die Tscherkessen und Abchasen und die Leaghier (im Daghestan) und Tschetschenzen.

Hahn, C. Kaukasische Reisen und Studien. Nene Beiträge zur Kenntniss des kaukasischen Landes, Leipzig. Duncker und Homblot, 1896. VI, 299 S. 6 Mark.

Inhalt: Din Grosse Kalsarda und die Bergintaren am Elbrus (Sommer 1891); Hochzeitsgebräuche bei den Kabardinern; Eine Reise in das Quellengehiet des Kuban (Juni 1892); Heilige Haine und Bäums bei den Völkern des Knukmun; Die Höhle Olissal-dona in Digorien; Zwei Wochen im nördlichen Daghestan (Sommer 1895); Einlers über die Kumyken; die Sekte der Duchoboren in Transkaukasien; Kreur- und Querzüge im kleinen Kaukasna.

Hahn, C. Zwei Wochen im nördlichen Daghestan. (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 193 and 194 vom 23, and 24, August.)

Kovalevsky, Maxime. The lex barbarorum of the Daghestan, (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 112-116.)

Nikolski, M. W. Das Land Urarta (Ararat) and die Spuren assyrisch-babylonischer Kultur im Kankasns. (Semiswedenja 1895, Haft 1, S. 1-24. In russischer Sprache.)

Vergl, das eingehende Referst über den hochiuteressanten Aufants von Immanuel in Petermann's Mittleilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 103-104,

Pastukhoff, A. The highest village of the Cancasus and the Shakh-Dagh. (Scottish geographical Magazine, XI, 1895, 8. 67 - 76.) Enthält einiges Material für Dagbestan und Knrusch.

Ehe, Krankheiten, Hausbau stc. betreffend, Schoemaker, M. M. Trans-Caspia: the sealed pro-vinces of the czar. Cincinnati, Robert Clarke and Co., 1895. VI, 310 S. 80.

Vergl. Immanuel in Petermann's Mitthellangen, 41. Bd., Literatur-Berieht, S. 100.

Vychogrod, J. D. [Matériaux pour l'anthropologie du peuple Kabardien ou Adighé; thèse de doctorat en médecine, Nr. 35.] St. Petersburg 1895. 8ⁿ. In russischer Sprachn; citirt nach L'Authropologie, tom. VII., Paris 1898, S. 228, wo Daniker die Arbeit ans-Issirt.

Warloy, C. de. Coutume du Caucase. (La Tradition. Revue générale des Contes etc., année VIII/IX. p. 149.) Verheirathung navershelicht Gestorbener durch die hinter-

4. Persien und Afghanistan.

bliebenen Eltern.

Bittner, Max. Der Kurdengau Uschnüje und die Stadt Urümija. Reiseschilderungen eines Persers, im Original - Taxte herausgegeben, übersutzt und ar-läutert. (Sitzungsberichte der k. Akad. d. Wiss. Wien, Phil.-hlst, Classe.) Wien, Tempsky, 1897, 97 S. 80, 2 Mark

Grundriss der franischen Philologie, herausgegb. von W. Gelger und E. Kuhn. I. Bd., 1, Lieferung (Bogen 1-10). Strassburg, Trübner, 1895, S. 1-180. so, 8 Mark. Enthält: Chr. Bartholomae, "Vorgeschichte der ira-

nischen Sprachen" und deu Anfang von "Awestasprache and Altpersisch". — Vergl. G. Meynr im Literarischen Centralblatt, 1895, S. 761 ff.

Hahn, C. Das heutige Chorasan, (Globus, 67, Band 1895, 8. 149-152.) Leitner, G. W. Dardistan in 1895. Lendon, Simp-

kin, Marshall and Co., 1895. 92 pp. 88. 4 sh. Enthält folgende Aufsätzn: 1. The future of Chitral and neighbouring countries; 2. New dangers and fresh wrongs (mit Abbildungen von Vulkstypen der Chitrali und Kafir); 3. Material regarding Bokhara, Badakheban, Wakhan, Zebak, Raushan etc. In connexion with the Anglo-Russian agreements. - Abgedruckt aus der Asiatie Quarterly Re-

view, N. S. X. Mo Fall. Crawf. With the Zhob field force 1890, London, W. Helnsmann, 1895. 232 S. mit 91 Abbildungen, 88, 18 ah.

Das Zhob-Thal ist van afghanischen Nomades düna bewchat. — Vergt. Immanuel's Anzeige in Petermann's Mitthellungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht, S. 114.

Panthaki, Jehángir Hormasji. An essay on the autiquity of the age of Zoroaster, the intrinsic excellence of his religion and its inflaence on other religione of the world. (In Gujarati.) Bombay, publ. by the author, 1895. 152 S. 86, 2 Rs.

Schanz. Der Parsismus. (Philosophisches Jahrbuch der Görres-Gesellschaft, VIII, Nr. 4.)

Sokte, Die, der Rabis in Persien. (Gartenlaube, Illustrirtes Familienblatt, Leipzig 1896, Nr. 23, S. 300 — 302.)

Thomson, H. C. The Chitral campaign: a narrative of events in Chitral, Swat and Bajonr. London, W. Heinemann, 1895. 312 S. mit 59 Abbildungen, Phinen und Karten. 8, 14 sh.

Skieres der Bert des Land und veine Beuchner gewannene Einfelden. Sementlich die Aberbaitte XX aus XXI bieten eine Fälle neuen Meterials zur Kenatiels der Ublerechnichten alleinen neuerweiteller derens den Ihrdelterechnischen alleinen neuerweitelner deren der Jehren der Schriften und klade Deiter. Die ehen gerichtiert, von leitelligenten, offenen Wesse; in eine vorrigheite Schriften mit diehen Beiter. Die Schriften der Vertrag der der Beiter der Jehren der Vertrag der der Beiter der Schriften Schriften der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Jehren 1995, Och. 19, S. 302 auf Immannel in Felle Schriften, der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Jehren 1995, Och. 19, S. 302 auf Immannel in Felle Schriften, der Vertrag der Vertra

Tiele, C. P. Gaschiedenie van den godsdienst in de Oudheid. Deel II, 1. helft, vierde book: de godsdienst ouder de Iranische volken. Ameterdan, van Kampen, 1895. V, 174 S. 8°.

Tiele, C. P. Jets over de oudheit van het Avesta. (Versl. en Mededeelingen Akad. Wet. Amsterdam, Afd. Letterk., R. III, Deel XI, p. 364—384.) Rec.: Revae de l'histoire des religions, Paris, XXXII,

p. 210—212.
Wilson, Samuel Graham. Persian life and customs.
With scenes and incidents of residence and travel in the land of the lion and the sun. New York and Chicagu, Revell and Co., 1895. III, 333 8. mit Karte, 89.

Zond-Avesta. Part I: The Vendidad. Transl, by Darmesteter. 2. ed. (Sacr. Books of the East, vol. IV.) London, Prowder, 1895. 482 pp. 89, 48 sh, Vergl. Academy XLVIII, p. 76 nml ind. Ev. Rer. XXI, p. 318—321.

5. Semitische Länder.

a) Geschichtliches,

e) Palästina, Phönizien, Syrien, Berchem, Max van. Recherches archéologiques en Syrie. Lettre à Ms. Barbier de Meynard. (Journal

Syric. Lettre à Ms. Barbier de Meynard. (Journal Aziatique, Sér. IX, Tom. VI, 1895, p. 485—515.) Chantre, Ernest. Observations anthropologiques sur les crânes de la nécropole de Sidos. Lyon, impr.

Rey, 1×95. 12 pp. 80.

Abdruck sus: Bulletia de le société d'anthropologie de

Abdruck aus: Bulletia de le société d'anthropologie de Lyon, 1894, p. 12—23. Geyersburg, C. H. de. Palestine and Egypt in primitive times. Vol. I. Bristul, Arrowsmith (London,

Simpkin), 1895. 58 pp. 8°. 2 sh. Harnack, Erich. Die Bibel und die alkuholischen Getränke. (Festachriften der vier Facultäten zum 200 jährigen Jubiliam der vereinigten Friedrichs Universität Halle-Wittenberg, den 3. August 1894, Halle, Buchdruckerei des Waisenhauses, Medizinische Facultät, S. 117 — 132.)

"Pit den Hygielaiker wie für den Kulturhitoriker muse" en von gleich hohem Werthe sein, der Frage nachraghen, welche Stellung die palkitinensischen Völker, von deren Leben, Sitten and Seickonken mes die beiligen Bicher meiden, den alkabelischen Getrünken gegenüber eingeussmen haben, "S. 8.17.3".

Lees, G. Robinson. Across Southern Bashan. (Geographical Journnl, vol. V, 1895, p. 1 — 26.)
Vergl. Globus, Bd. 67, 1895, S. 141 — 143; "Das süd-

liche Baschen und seine Ruinen."

Rossbaoh, O. Die Fürstengruft za Sidon. (Deutsches Wochenblatt, Berlin 1895, S. 30-34.)

Wochenblatt, Berlin 1895, S. 30—34.)
Zehnpfund, R. Der Baalsdienst bei den semitischen Vötkern. (Aula, Jahrg. 1, 1895, S. 789—776.)

β) Arabien, Islam.

Goldziher, Ignaz. Ueber Geheimehen bei den Arabern. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 32-33.) Im Anschluss na Juyaboll's Arbeit; vergl. unten.

Grimme, Hubert. Mohammed. 2. Theil: Einleitung in den Koran. System der Koranischen Theologie. Mit zwei Ansichten der Städte Mekka mid Medina In Lichtbreich. (Darsteilungen aus dem Geinete der nichtchrietlichen Belgionsgesehlehte, XI.) Mön-Jacob, Georg. Des Lebes der voriblimiteien Belgionsgeschieber. XI.) Mön-Bedgien nach ihm Quellen geschiebert. (Stödfen in arabischen Dieletern, Het Bill. (Bertin, Mayer und

Müller, 1895. XX, 179 S. 69. Recens.: Th. Nildeke in der Zeitschrift der Deatschen morgeni, Gesellschaft, LXIX, S. 710 — 721; Fr. Müller in der Wiener Zeitschrift für die Konde des Morgenlandes, IX, S. 373 ff.; Globus, 69. Bd., 1895, S. 386.

Juynboll, Thood. Willem. Over het historische verband tesschen de mohammedannsche bruidagave en het rechtekarakter van het ondarabische huweilijk. Ac. Proefschrift. Leiden, Brill, 1894. 3 Bl., 96 pp. 89. Vergl. oben Goldziner.

Maurin de Nahuys, Cte. Les images chez les Arabes. (Annales de l'Ac. d'archéol. de Belgique 1895, Nr. 3.)

y) Euphrat- und Tigrisländer.

Bezold, C. Amyria. (Panly's Real-Encyclopädie der class. Alterthumswissenschaft. Neue Bearbeitung. Herausgegeben von G. Wiasuwa, Bd. II, Stnttgart 1895, S. 1751—1771.)

Delitzsch, Friedr. Das babylonische Weltschöpfungseps. (Abhandlungen der kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, Phil-histor. Classe, Bd. 17, Nr. 11.)

Hommel, Frits. Aus der babylonischen Alterthumsknude. (Aula, Jahrg. I, 1893, S. 545-553.) Koldewey, Rob. Ueber Kulturenfänge in Babylonien

nud Chaldia, unter besonderer Berücksichtigeneg seiner eigenen Augrabungen in Surghul und El. Hibbs. Bericht über einen Vurtrag. (Mittheilungen der Georgraphischen Gesellschaft in Hamburg 1891/92 (1885), S. 359 ff.) Lehmann, C. F. Ueber die Entstehung des Sarage-

Lehmann, C. F. Ueber die Entstehung des Sexagesimalsystems hel den Babyloniern. (Verhandinngen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 411—412.)

Spencer, H. Assyrian art three thousand years ago-Lundon, Alfred Jarvis, 1895, 11 pp. 86. Abdruck aus dem "Magazine of Arti", 1895, December.

- Zehnpfund, R. Krankheiten nad Hellmittel bei den alten Babyloniern und Aegyptern. (Aula, Jahrg. I, 1895, S. 449-455 und 488-492.) Vergl. ebenda, S. 761-763.
- Das heutige Syrien, Palästina, Arabien und Mesopotamien.
- Baumann, Oskar. Besuch von Lahadj in Südarabien. Mit 3 Abbildungen im Text. (Globus, 67. Bd., 1895, 8. 1-6.)
- Abbidung 2: Der Sultan von Lahadj und sein Gefolge. Nuch einer Photographie von Baumane.
- Clavel, Eug. De l'étude des institutions musulmanes: du rôis de la femme dans la famille. (Revue intern. de législation et de jurisprudence musulmanes 1895, Nr. 5/6.)
- Nr. 5/6.)
 Gonzonbach, C. von. Pilgerritt. Bilder aus Palăstina und Syrlen. Berlin, Asher und Co., 1895. VI, 273 S. mit Illustrationen. 4⁶. Geb. 25 Mark.
- Heber-Percy, A. A visit to Bashan and Argob. With prefatory note by Tristram. London, Religions Tract Society, 1895. 176 S. 49, 7 sh. 6 d.
 - "In diesem Augenbliche, da der Haurin wieber der Schauphta sinse sullgemeinen Aufrandes der Dreums hilder, sind die Berüchte des Verfassers über seine Eindriche von Lond um Leutew von besonderem Intereme" Die ere in Petermannen Mittheilungen, 42. Bal., 1896, Lierenter-Berüchte, Arbeiten von Verg. nuch 8. pp. 20 er in Anderny XIVIII, Arbeiten von Verg. 1886, pp. 20 er in Anderny XIVIII, Arbeiten von Verg. 1886, pp. 20 er in Anderny XIVIII, Arbeiten von Verg. 1886, pp. 177, pp. 200, XXV, 1896, p. 177,
- Jakob, K. G. Der mıslimische Fastenmonat Ramadan. (YI. Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft zu Greifswald, I. Theil, 1896, S. 1-33.)
 J. erklärt den Ramadan für eine Eatlehaung; derselbe soll sich aus dem jödischer Versöhnungstage entwickelt haben. – Vergl. Globes, 68. Bå., 1893, S. 67.
- Moyor's Roisebücher. Pallstins und Syries. 6. Aufl., nit 8 Karten und 13 Plänen und Grundrissen. Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut, 1895. X,
- Nolde, Baron Eduard. Reise nach Imerarabien. Mit dem Bildniss Nolde's im Text. (Globns, 67. Bd., 1895, 8. 165 – 170, 188 – 194, 207 – 21t, 222 – 226, und 234 – 237.)
- Wright, William. An account of Palmyra and Zenubia. With travels and adventures in Bashan and the desert. London, Nelson, 1895. 414 pp. nit 52 Taf. 8⁵. 7 sh. 6 d. Revens.: A. H. Sayce in The Academy, XLVIII, p. 487;
- Revens.: A. H. Sayce in the Acasemy, M.Fill, p. 401; Nation (New York) LXI, p. 635; Jaurnal of the Anthropological Instituta of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 284.

6. Vorderindien.

- Bestattung, Die, des Maharadscha von Mysore. (Külnische Zeitung 1895, Nr. 121 vom to. Fabruar.) Ein Angenzeuge schiklert die Verbreunung des im De-
- cember 1894 gesterhenen Fürsten in Kali Ghat. Buokland, A. W. The "Central Provinces of the Iudia Census". (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 4896, p. 165 — 172.)
- Butler, Will. The land of the Veda: being personal reminiscences of India, its people, castes, thugs, and fakirs, its religions, mythology, principal monuments etc. With the incidents of the great S-poy Archly für Anthropologie, Bd. XXV.

- rebellion. New ed. New York, Hunt and Eston, 1895, 575 pp. 86. Die erste Ausgabe erschien 1871; der neuen ist ein Znaatzkapital von J. M. Thobure angefügt.
- Campbell, A. Santal Folk Tales, translated into English from the Santali. Pokhnria (Govindapur), Santal Mission Press, 1894, 127 pp. 67. 5 sb.
- Crooke, Will. Folk-tales of Hindustan. Nr. 11. (The Indian Antiquary, vol. XXIV, 1895, 8. 272—274.) Fawcett, F. Rock-ent supulchral chambers in Malabar. (Mit 1 Tafel.) (Journal of the Anthropological
- Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 371—373.)

 Fawcett, Fred. An anthropological survey of Mala-
- Fawcett, Fred. An anthropological survey of Malahar. (The Asiatic Quarterly Review, N. S., vol. X, p. 472 ff.)
 Frauenleben, Indisches. Von einer deutschen Senana-
- lehrerin. Basel, Missionsbuchhandlung, 1895. 24 S. mit Abbildungen. 80. 0,10 Mark.
- Gasetteer, Tie, of Sikhim. With an introduction by H. H. Risley. Ed. In the Bengal Servet. Pr. (London, Calcutta, print. at the Bengal Servet. Pr. (London, Low), 1894. 6 Bl., XIV, XXII, 892 S. mit 21 Taf. und 2 Karten. 8
- Estalia S. 1—240 Abbandlungen über die georgrafischen, historischen, verstellischen verballnisse von Silbien, historischen, verstellischen Werblinisse von Silbien (n. a. Riviery, lettwoderten, behandelt die Geschichten der Lander historischen Silverstellischen Silverstellische Silverstellischen Silverstellische Silverstel
- Gore, F. St. J. Lights and Shades of hill life in the Afghan and Hindu highlands of the Punjab: a contrast. London, Murray, 1895. 290 S. 93 Phototypien und 2 Karten. 86, 31 sh. 6 d.
- Schildert, zwai abgelegene, hüber kanm beschiete Geirrichanderheine Nord-versindere: die Landechaft Kultmit Ihrem besonders seldigen Meachenschig von reisem-Rindestypu und das Thal von Kursen swischen Seid-Kohund Subriman-tiebirgs an der britisch-seldpaninchen Grenze, — Vergl. Satnaday Review, LXXX, 806 St. und 1 nm n.a. n.a. el in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literature-Bericht, S. 113.
- Gründler, O. Frauenciend und Frauenmission in Indien. Mit Vorwort von Warneck. Basel, Missionsbuchhandlung, 1895. 80 S. mit Abbildungen.
- Grundriss der indo-arisohen Philologie und Altorthumakunde. Unter Mitwirkung vieler Fachgenossen heraugegeben von Georg Bühler. II. Bd., 8. Heft. Recht und Sitte (einschliesalich der einheimischen Literatur) von Julius Jolly. Strasburg, Trübner, 1896. 140 S. Lex. 86. 8 Mark (Subscript.-Prin 6,50 Mark).
 - "Der Verf. betent ma das zu einer Uelerzicht über die gesammte imliche Herchte und Sitteupenschiebte verarbeite erzie Erträgnies seiner eigenen wie der Mitforscher Untersuchungen in eierer bis daheit unterreichten Vollständigkeit Lieterseisches Centralblatt, Leipzig 1896, Nr. 36, Sp. 1313 und 1314.
- Grünwedel, A. Notizan über Indisches. 1. Paaten aus Pagan, Oberbirms; 2. Parnaka, Kapardin; 3. Padma-sunbhava-Legenden in Løpcha-Sprache. Mit 2 Figuren im Text. (Ethnologisches Notizbl., Heft 2, Berlin 1995, 8. 6—11.)
- Gryse, de. Völkerstämme im Himsleya. (Katholische Missionen 1895, S. 245—249 und 273—277.)

Herklots, G. A. Qanoone-islam, or the customs of the Mussianass of India; comprising full and exact account of their various rites and ecrenomies, from the moment of birth till the hour of death. 2. edit. (Reprint). Madras, Higginbotham and Co., 1895. XXIV, 296, CXL pp. 8°, 16 sh.

Johnston, Charles. Race et caste dans l'Inde. Mémoire Inélit traduit de l'aoglais par G. Capus. (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 176—181.)

Kannibalismus. Ueber den noch jetzt vorkommenden Kaunibalismus in Indien. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 307.)

Nach Journal of the Authropol, Society of Bomboy, vol. III, 1894, Nr. 5, p. 300 — 302.

Lawrenco, W. R. The valley of Kashmir, London, Fronde, 188, 478 S. mir Hulstrationer, 89, 12 sh. Eue geographic-leatistische Eurychpiller; in Anhaer; Benerkungs siter da Köslur, die Sprache der Kashmiri, und ein Vershuler. – Vergl. Albentuem 1985, Norbe, 8, 713 d.; Griffia in Startung Beriss, LXXX, 599 d.; Dianer in Petermann's Mittheliungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Peterko, 8, 42 – 43.

Menschenopfer im alten und modernen Indien, (Globus, 68. Bd., 1895, S. 336 — 337.)

Nach einem Vortrage von Purushottam Balkrishna Joshi

Nach einem Vortrage von Purushottam Beikrishna Joshi in der Anthropologischen Gesellschaft in Bombsy. (Journal of the Anthropol. Society of Bombay, vol. III, 1894, p. 275 — 300.)

Müller, F. Max. Die Indische Kinderehe. (Die Zukunft, hrugb. von Maximiliau Harden, Jahrg. 3, 1894/95, Berlin, Nr. 27 vom 6. April 1895, S. 16—20.) Nach Mitbellangen indischer Zeitungen über die Gattis

des Brahmo-Samaj-Anhängera Babn Kedar Nath Ray.

Sohmidt, Emil. Die Nairs der Malabur-Köste. Mit
2 Abbildungen im Text. (Globus, 68. Bd., 1895,
8. 341 - 348.)

[Taylor, Susette M.] Indiau folktales. (Folk-Lore, VI, S. 399-406.)

Temple, R. C. The devil worship of the Tuluvas. From the papers of the late A. C. Burnell. (The Indian Autiquary, vol. XXIV, 1895, p. 113-121, 141-152, 211-215, 242-244, 267-272 etc.) Schildert des alten Bismoarakult der Tulova, wie der-

seibe acch heate auch seast in Süd-indica erbaiten blieb. Venkatewami, M. N. Folklore in the Central Provinces of India. Nr. 1. The thousand eyad mother. (The Indian Antiquary, vol. XXIV, p. 244 ff.) — Telugu superstitions. (Ebenda, N. 359.)

Voratellungen, Abergläubische, aus Bengalen. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 52.) Auszug aus den Mittheilungen von Sarut Techandra Mitre

im Journal of the Anthropological Society of Bombay, 11, 1893, p. 582 ff.

1893, p. 582 ff.
Walter, Fred. Woldemar Friedrich als Schilderer Indiens. (Kunst unserer Zeit, VII, 1895, S. 75-96, mit 6 Tafeln.)

Friedrich ist der Reisebegleiter des Herzogs Ernst Güsther and E. von Leipziger's, dessen Reisewerk "Sechs Monste Indies" (1893) er illustriet hat. – Vergl. zu letzteren Teur da Monda, LXVIII, S. 129—160 und G. Wegener in den Preussischen Jahrbüchern, Bd. 177, S. 372—375.

Windiech, Ernst. Ueber die Bedeutung des Indlschen Alterthums. (Rectoratswechsel an der Universität Leipzig am 31. October 1895, S. 1—25.)

Die Religionen Indiens.

Barthélemy Saint-Hilaire, J. The Buddha and his religion. Transl. by Laura Ensor. London, Routledge, 1895. 380 S. 8°. 5 sh. Blonay, Godefroy de. Matérianx pour servir à l'histoire de la déesse buddhique Tara. (Bibliotheque de l'École des hantes études, Sc. philol. et hist. Fasc. 107.) Paris, Bouillon, 1895. XV, 64 S. s.

Geschichten, Aus den, früherer Enistensen Buddhas Hababal, Hit Littbringen, der Abschiltt und der Abzabal. Hit Littbringen, der Abschiltt und der Abzabal hit Littbringen, der Abschiltt und son annatalistäte, die Geschichte vom Aufatz-Zucherprücht. 2. Takapitaka, die Battelgereitschie s. Berzijsen Weitern; S. Anshibitatijkitaka, die Geschichte vom Stadistikakanit dem Unterprüchten dem Unterglichten der Geschichte vom Stadistikakanit dem Geschichte vom Stadistikakanit erschichte vom Giftspelen; 10. Kuddiklajakak, Geschichte vom Giftspelen; 10. Kuddiklajakak, Geschichte vom Giftspelen; 10. Kuddiklajakak, Geschichten der Stadistikak Geschichten der Stadistika Geschichten der Stadistikak Geschichten der Stadistikak Geschichten der Geschichten der Stadistikak Geschichten der Geschi

M. Koch, N. F., X. Bd., 1896, S. 75-93.)

Hillebrandt, A. Ueber den Rigveda. (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 181 vom

 Angust.)
 Hopkins, Edward Washburn. The religions of India. (Handbooks on the history of religions ed by Morris Jastrow jr., Vol. 1.) Boston and Londou, Ginn and Co., 1895, XIII, 612 8. mit I Karte. 8°.
 8h. 6.4.

Rec.: Oldenberg in der Dentschen Literaturseitung 1895, S. 1353-1356; Jean Revilla in der Revue de l'histoire des religions, Paris, XXXII, S. 179-185.

Lafont, G. de. Les grandes religions. Le Buddhisme, précédé d'un essai sur le védisme et brahmanisme. Paris, Chamuel, 1998, XXXVI, 278 8. 8°. 4 fre. Vgl. C. de Vans In der Revue des questions historiques LVIII, 8. 548—552.

Oldenberg, Hermann. Die Religion des Veda und der Buddhismus. Eine religionsgeschichtliche Studle, (Deutsche Rundschan, hregb. von J. Rodenberg, Bd. 85, Berlin 1895, S. 193—223.)

Religionen, Dic, in Vorderindlen. (Aus allen Welttheilen, hregb. von Fitzner, Jahrg. 26, Berlin 1894, 95, S. 498.)

Berlin 1895, S. 1538 ff.

Religionalehre, Die, der Buddhisten. Aus dem "Evangedium Buddhas". Nach dem Original-Texte ins Englischs übersetzt von Paul Carus. Ins Deutsche übertragen von Fr. Hartman n. Leipzig, Friedrich, 1895. 111, 129 S. 69. 2 Mark. Roc.: B. Oldenberg in der Deutschen Literaturreitung,

7. Cevlon.

Cora, Guido. Dal taccelno d'un viagglatore nel puese dei Vedda (Ceylon). Appunti sull' opera di Emilio Deschamps. (Cosmos, Turin, XI, 1895, 8, 152-185.)

Geiger, Wilh. Singhalesisches. (Gurupājākaumudi. Festgabe, zum 50 jáhr. Doctorjublātum Albrecht Weber dargebracht..., hrsgb. von Ernst Kuhn, Leipzig 1895, S. 105-107.)

Hirth, Friedrich. Das Reich Malabar nach Clno-Juckun. (Tonng pac, vol. VI, Leiden 1895, S. 149 bis 162; S. 163 — 104: Nachtrag von G. Schlegel.) [Joseph, Gerard A.] A catalogue of the library of the Ceylon Branch of the Royal Asiate Society, Colombo, Government Printer, 1895, 111, 98 S. 85, 2 Kr.

Kehelpamala, T. B. Pohath. Ceremonies observed by the Kandyans in Paddy Cultivation. (Journal of the Anthropological Institute of Greet Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, S. 104 — 111.) "The Sinbalese of Ceylan are divided into two classes:

those occupying the mountainous districts are called Kaudyans, while those bordering the maritime districts — low country Sinhalese, whose habits and traditions differ much from their beethren — the uplanders" (S. 104).

Sterne, Carus. Die Weddas auf Ceylon. (Sonntagsbeilage zur Vossischen Zeitung, 1895, Nr. 30 ff.)

8. Hinterindien. a) Allgemeines.

Mission Pavie. Exploration de l'Indo-Chiae. Mimolres et decurrents publ. par les membres de la molres de decurrent publ. par les membres de la Postalia. Tem. I. Archelogie et Hetotre. I. fasc; Introduction. J. Tridad-Chiae à Phytopur prihace as Bism et au Lace (ranscription, traduction et plaucies). — Trom II. Littorium et Impulsation as Bism et au Lace (ranscription, traduction et plaucies). — Histoire de Nang Kaley (rest canlodiges, sissais, hostien, français.) — Histoire de Logies, sissais, hostien, français.) — Histoire de capit. — Histoire de Vorcong et de Seuviroug (roman Levus, 1849). XX, 188 8 mil 70 Teffetiu au XI.

272 S. 48, Je 15 fres.

Müller, P. W. K. Neue Erwerbungen aus HinterIndien. Mit mehreren Abbildingen im Text. (Ethnologisches Notirblatt Heft 1, Berlin 1894, S. 11—18.)

Teberblick über die van O. Eblers ven seiner Reisdurch Hinterindien mügebrachten und dem k. Museum
für Yülkerkunde überlassenen Obiecte.

Niemann, G. K. Ethnographische mededeelingen omtreut de Tjains en eenige andere volksstammen van Achter-Indië. (Bijdragen voor de taal-, landen volkenkunde van Nederlandsch Indië, VL volgreeks, D. I. 8. 329-353.) Zaborowski. Les sauvages de l'Indo-Chine. Carac-

aborowski. Les sauvages de l'Indo-Chine. Caractères at origines. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, fasc. 3, 8. 198—212.)

"Les Mois et les Tsiams sont issus du mélange des Iodonésiens primitifs de l'Indn-Chine avec les Dravidiens et les Malais."

b) Burma, Assam.

Biemarck-Museum, Das, in Bild und Wort. Ein Denkmal deutscher Dankbarkeit. Hrsgb. von Karl Strecker. Berlin, W. Pauli's Nachf., 1895 ff. Heit 3/4, S. 42 resp. Taf. XXXVI: Elephantenzaha,

Geschenk der Deutschen in Birma. Der von vier Drachen geiragene silberen Sochel zeigt ciselirte Barrelief-Darstellangen aus dem öffentlichen Leben der Eingeborensu. Brown, W. B. An outline grammar of the Deori Chutiva Jancuage snoken in Ciner Assam with an

Brown, W. B. An outline grammer of the Description.

Chintry a language spoken in Upper Assam with an introduction, illustrative soutences, and short vocabary. Shillong, Assam Secretariat Printing Office, 1899, VIII, 84 S. 8.

Yel, Journal of the Anthropolog. Institute of Great

Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, S. 178.

Calthrop, H. Burmese lales and sketches. Nr. 1

Calthrop, H. Burmere lales and sketches. Nr. 1. Calcutta, Thacker, Spring and Co., 1895. 54 S. 8⁵. 1 R.

Grünwedel, Albert. Prähistorisches aus Birma. Mit 3 Abbildungen im Text. (Globus, 68. Bd., 1895; 8. 14-15.) Houghton, Bernard. Kami vocabuleires. (Journal of the B. Asiatie, Society 1895, S. 111—138.)

Houghton, Bernard. Southirn Chin vocabulary (Minbu district). (Journal of the Royal Asiatic Society 1895, S. 727 - 737.)

Tod and Jenseits bei den Luschais. (Mittheilungen der geographischen Gesellschaft zu Jean. XIII, S. 30 ff.) Nach G. O. Newpart in dem isd. Missionsblatt "The Harvest Field".

Vossion, Louis. Indo Burmese mythology. The Nate or spirit-worship among the Burmese and the wild tribes of the Iraouaddy valley. Paris, Leroux, 1895. 18 S. 8°

Neudruck der 1891 enter dem Titel "Nat-wership ameng the Burmese" erschienenen Schrift Vossion's.

e) Malakka,

Grünwedel, A. Notinen am den Reisen des Hrolf Vaughan Stevens in Malaka. I. Der Tigerzauber der Beleindas; 2. Tiger-totem und Missaug-totem; 3. die Verfassung der alten Beleindas. Mit 9 Abbildungen im Text. (Ethnologisches Notixblatt, Heft 3, Berlin 1808, 8. 1—12.)

Meyners d'Estrey, Cte. Tribus aborigenes et autres de la presqu'ile de Malacca. (Revue de geographie, Peris, XXXVII, 8. 111—115.)

d) Siam.

Aymonier, Mission Etlenne. Voyage dans le Laos. Tom. 1. (Annales du Mus. Gnimet. Bibl. d'études V.) Paris, Leroux, 1895. 2 Bl., 341 S. 8°. 20 fros.

Ygl. Revue de l'bisteirs des rel. XXXVII, 198 ff. Bastian, Adolf. Ueber buddhistische Schriften aus Siam. Mit 1 Abbildung im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg.

1895, S. 440—441.)
Chabannes, Vicomte de. Voyage au pays des Kas
(Sauvages du Laos). Extraits d'un Journal d'Explonteur. (T'oung pao, vol. VI, Leiden 1895, S. 268

-295.) Nach dem "Feuilleton du Supplément littéraire du Figare" vam 30. März und 6. April 1895.

Fournereau, L. Le Siam ancieu. (Annalee du Musée Guimet, ton. 27.) Paris, Leroux, 1895. XI, 2018. 8°. Ein lehrreicher Bericht als Resultat mehrjähriger Studien. F. hat viele luschriften copirt, entifiert end libersetzt. Treffliche Abbildusgen gewähren uns eine Verstellung von indischer religiörer Kunst.

Frankfurter, O. Träume und ihre Bedentung. Nech einem Siamesischen Traumbuch mitgetheilt. (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Band, 1895, 8, 150—133.)

Frankfurter, O. Die siamesische Palastsprache. (Gurupujakaumadi. Festgabe, zum 50 jähr. Doctorjubiläum Albrecht Weber dargebracht von seinen Freundeu und Schülern, hrugb. von E. Kuhn, Leiprig 1898, S. 95 ff.)

Frankfurter, Oscar. Ueber Verwendung von Muschein in Siam. (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 171.)

Frankfurter, Occar. Ein siamesischer Eulenspiegel. Die Erkebnisse des Sri Thanonxai. Mitgetheilt und mit Aumerkungen versehen. (T'oung pao, vol. V, Leiden 1894, S. 234—259.)

Gerini, G. E. Culakantamangala or the tonsure ceremony as performed in Siam. Bangkok, printed 17* at tire "Bangkok Times" office, 1893. (Vorrede 1895.) IX, 187 S. 80

Vgl. Schlegel in Toung pao, vol. Vl, 1895, S. 307-317. Gurdon, P. R. On the Khamtis. (Journal of the Royal Asiatic Society 1895, S. 157-164.) Schildert kurz einige Khamtistämme; giebt auch eine

vergleichende Wortliste.

Müller, F. W. K. Anzeige neu eingegangener sia-mesischer Bücher und Handschriften im königlichen Museum für Völkerkunda. (Ethnologisches Nutizbiatt, Heft 2, Beriin 1895, S. 16-19.)

Prachtwork, Das siamesische, "Trai Phům", d. h. Drei Weit . (Globus, 68. Bd., 1895, S. 275.) Vgi, über die berühmte bildliche Darstellung des buddhistischen Weltalls, welche für das Berliner Museum für Völkerkende erworben worden ist, A. Bastlan im Eth-

nologischen Notizbiatt, Heft 2, S. 71-75. Seldel, H. Das heutige Bangkok und der siamesiache Hof. Mit 7 Abbildungen im Text. (Giobus, 68. Bd.,

1895, S. 6-8 and 26-31.) Smyth, H. W. Notes of a Journey on the Upper Mekong. London, Murray, 1895. 106 S. mit Karts and Abbildungen. 8*. 7 sh. 6 d. Enthält Beobachtungen über Sitten, Geräthe, Dörfer nud Häuser, musikalische Leistungen und lustramente der

Volksstämme (Laos, Haws, Les, Khache, Ka Kaw). Smyth, H. Warington. Notes on a journey to some of the South-Western provinces of Siam. (Geographie. Journ. VI, 8, 401-421 u. 522-545, mit Karte.) Vgl. Asiatic Quaterly Review, N. S. X, S. 229.

Trauerfeierlichkelt, Eine, am Hofe in Bangkok. (Beim Tode des Kronprinzen Chaw Fa Maha Vajirunhis.) (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 169.)

e) Cambodaa, Annam und Tonokina,

Basset, Albert, Traditions et superstitlons annamites. (Revue des traditions populaires, X, S. 339-341.) Baurac, J. C. Moeurs et coutumes des Annamites. (Builetin de la société de géogr. commerc. de Paris.

XVII. 8. 135-147.) Bonet, Jean. La cour de Hué et les principanx services du gouvernement annamite. (Centenaire de l'école des langues orientales vivantes 1795-1895. Recueil de mémoires publ, par les professeurs de l'école. Paris 1895, S. 145-182.)

Delingette, Arthur. Relation d'un voyage chez les Mois. Paris, impr Balitout, 1895. 100 S. 8º d'Enjoy, Paul. En Annam. L'homme, la femme, la famille. (A Iravers le monde 1895, S. 165-167.)

d'Enjol, Paul. Une incursion chez les Moi. (Bulietín de la société de géographie, Paris, XVI, 1895, S. 266 - 275.)

d'Enjoi, Paul. Refrains annamites. (Revue des traditions populaires, X, S. 268-271.) Lyrische Gedichte im Urtest mit Uebersetzung und mit einer Melodie. Famin, P. An Tonkin et sur la frontière du Kwang-si.

Paris, Challamel, 1895. 3 Bl., 373 S. mit 42 Tafeln nnd 17 Karten, 80, 7,50 fres. Der Beschreibung der Berölkerung ist ele breiter Raum

gewährt. - Vgl. Weyha is Petermane's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht S. 42.

Lancasan, J. L. de. La coluuisation française en Indo-Chine. Avec une carte de l'Indo-Chine. Paris, Alcan, 1895. VIII, 360 S. 80. 3,50 fres. Vgl. Weyhe in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 105-106.

Mac'Ramey. Noël aunamite. Paris, Charies, 1895. 24 S. 8°

Maspero, Georges. Tablean chronologique des souverains de l'Annam. (T'oung pao, voi. V. Leiden

1894, S. 43 ff.) I. Examen général des noms du pays d'Annam; II. Liste des Souvernies; Appendice; Liste des principant ouvrages

ayant trait à l'histoire intérieure de l'Annaun. Maurel, E. Ethnographie der Khmers (Cambodge). (Bulletin de la Société de géographie, Toulouse 1894,

8. 270 ff.) Niemann, G. K. Ethnographische Mededeelingen omtrent de Tjams en cenige andere volksstammen van Achter-Iadië. (Bijdragen tot de Taal-, Lauden Volkenkunde van Nederi. Indie, R. VI, D. I, 1895, 8. 329-353.)

Handelt von der Religion einiger Stämme in Ausam, von ihren Festen, Opfern, Leichengebräuchen u. s. w., dane voe den gleichen Diagen bei den mohammedanischen Tjama (Kambodja).

L'organisation sociale des Aunamites. [Revne indochinoise lilustrée (Hanol, Schneider), Nr. 2, 1895.] Riotor, Léon, et Léofanti. Les enfers bouddhiques,

(Le bonddhisme annamite.) Avec trois préfaces de Ernest Renan, Ledrain, Foncaux. Vignettes. têtes de chapitres, frontispice, douze planches en couleur hors texte dessinées à la plume de roseau par les Jeponais Pha at Ly d'après les haut-reliefs de la pagode ténébreuse des supplices (Province de Hanoi). Paris, Challamel, 1895. 93 S. 4°. 20 fres.

Sainte-Marie, L. de. Queiques notes sur i'Au-Nam. Ambert, impr. Miscon, 1895, 219 S. mit Illustrationen. 2 free.

Eethält mannigfaltige Mitthelleagen über das nonaneitische Volk (Familie, Kinder, Tod und Begräbniss, Theater, Tänzerinnen, Räubernewsen e. s. w.)

Verneau, R. Notes sur les Mois Ba-Hnars de l'Indo-Chine française. (Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, Paris 1895, Nr. 5, p. 198 ff.)

Description de ciaq crânes envoyés au Muséum par le Dr. Yernin; deux types à distinguer dans cette série; un à face haute et un autre à face basse; les deua sout delichocephales, l'ind. ceph. variant de 68,1 à 76,4. lastrumenta en pierre semblables à ceux du Cambodge. Certains Moja se rattachent ann habitants préhistoriques du Cambodge.

9. Inselindien.

a) Allgemeines,

Bemmelen, J. F. van. Uit Indië. Reisindrukken en herluneringen nit onzen archipel. Batavia ('e Hage, Kolff un Co.) 1895. VIII, 238 S.

Brandetetter, Renward. Malaiopolynesische For-schungen. IV. Die Geschichte von König Indjilai. Eine bagische Erzählung ins Deutsche übersetzt. Zugleich ein Hülfsmittel für das Studium der bugischen Sprache. Luzern, Doleschal, 1895. IV, 27 S. 2 Mark.

Vgl. Literarisches Centralblatt, Leipzig 1896, Nr. 35, Sp. 1273 - 1274.

Foestbundel van taal-, letter-, geschied-en aardrijkekundige bijdragen ter gelegenheit van zijn tachtigsten geboortedag van Dr. P. J. Veth door eenige vrienden en ond leerlingen aangeboden. Leiden,

Brill, 1894. 10 Bl., 317 S. Fol. Eathalt u. a.: S. H. Ray, Occasic ethnology and philology, its progress and prospects; C. Seenck-Hurgronje. lets over priesterraden (Muhammed. Recht, Java); H. 1 en

Kote, Eenen ander ever authrop. Problemen in Insultiade en Polyneise (Timorgruppe, Verwandstechtid der Malaio-Polyneiser und - Meianesier fraglich etc.); Liefrink, Balische godenheelderi, Niermann, Bijdragen tot de legesdeslitt. van Ned. Indië; Peeusen, Jar. Fabel; Vordermann, De transmigratie . . en signaturiehre in de Javananche generskund.

Hartmann, A. Repertorium op de litteratuur betreffende de Nederlandsche kotoniën, voor zoover zij verspredi is in tijdschriften en mengelwerken. I. Oot-Indië. 1866—1893. II. Wast-Indië. 1840—1893. Met een alphabetisch zaak-en plaatsregister. 'a-Gravenlange, Nijhoff, 1893. XVIII, 454 S. 8°, 7,50 F.

Jacobs, Jul. Over primitieve Opiumpijpen. (Mit 10 Figuren im Text.) (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8. 26—27.)

Monographie, 8. Bd., 1895, S. 28—24.)
Joost, W. Bemerkungen zn P. J. Veth's Arbeit
"Het paard bij de volken van het Maleische ras.
(Internationales Archiv für Ethnographie, Bd. VIII,
1895, S. 61—62.)

Lith, P. A. van der, en A. J. Spaan. Encyclopactie van Nederlandsch-Indië. Met medewerking van verschillende geleerden samongesteld. A. fl. ff. 's Grevenbage-Leiden, M. Nijhoff, E. J. Brill, 1895. 6*. Je I.20 F.

Soll in etwa 30 Lieferungen à 4 Druckbegen vellständig sein; in grossen Umrissen wird die Encyklopädie die Geschichte, Geographie, Ethographie, Verwältung, Industriedru Handel, Ackerban und die Sprachen Inselindiess rathalten. — Vgl. H. Zo adervan im Globa, 67. Id., 1880, S. 243; Kirchboff im Literarischen Centrolld. 1895, S. 751; Ind. Gids 1895, S. 231—240.

Notulen van de Algemeene en Bestuursvergaderingen van het Bataviansch Genootschap van Kunsten an Wetenscheppen. Deel XXXI, XXXII. Batavin 1894/95.

1894/95,
Bringen ethnologisch Beschtenswerthes: Beschreibungen ethnologischer Gegenstände, Bericht über archäologische Forschungen u. s. w.

Rasoh, Chr. Ueber die Amok-Krankheit der Malaysu. (Neurologisches Centralblatt, hrzgb. von E. Men dell, Jahrg. 13, Leipzig 1895, S. 550-554; Jahrg. 14, 1895, S. 856-859.)
Ygl. such Allgem. Zeitschrift für Psychiatrie, I, Ileft 6,

46 und Virchow's Archiv für pathol. Anstomie CXL,
 380.
 Regeeringsalmanak voor Nederlaudsch Indië. Bate-

vin. 2 Bände. Erscheint jährlich; giebt über die Bevülkerung and die jettigen Zustände derselben unentbebrliches Material. Schmeltz, J. D. E. Cuirasse d'écailles des lies in-

Schmeltz, J. D. E. Cuirasse d'écailles des lles indonésiences? (Mit 2 Figuren). — Dagger and sheath from Celebes? (Mit 1 Abbildung.) (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 124-125.) Snouck Hurgronje, C. Over Inlandsche spelen, waardve de zasten van de kemiri/deurites Moluceanal

waarby de zaden van de kemiri (Aleurites Moluccana) gebruikt worden. (Internationales Archiv für Ethnographin, Bd. VIII, 1895, S. 62—63.) Nach P. van Romburgh in "Teysmannin", III, S. 782 ff.

Swottenham, Frank A. Vocabulary of the English and Malay languages with notes. 3. edition. Vol. I. English-Malay. Paris Ernest Leroux, 1894. Vgl. H. Cordler in Toung pao, vol. Vl, Leiden 1895, S. 84.

N. 84. Virehow, Rudolf. Ueber je einen Schädel von Madura und von Java und einen Batak-Schädel von Toba anf Sumatra. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologis etc., Jahrg. 1895, 8. 323—324.)

Vorderman, G. J. Analecta op bromatologisch gebied. (Gene-sk. Tijdschrift voor Nederl. Indie, deel XXXIII v. XXXIV. 1893/94.)

Ueber Nahrungsmittel und Farbstoffe der Chinesen und Inländer auf Java und Madurs. — Auszüge von J. D. E. Sehmelta im Internationalen Archiv für Ethnographie, Bd. VIII, 1895, S. 68-70.

Wunderlich, W. F. H. Insulinde, Land en volk van Nederlandsch-Indië. Zutphen, Thieme u. Co., 1895. IV. 200 S. 8⁴. 1.50 P.

Zondervan, H. Das Pferd bei den Malaien. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 255-256.) Nach P. J. Veth, Het pand onder de volken van het Maleische ms. Leiden 1894.

b) Andamanen, Nicobaren.

Man, E. H. Descriptive catalogue of objects made and used by the natives of the Nicobar Islands. (Indian Autiquary, vol. XXIV, 1895, S. 41-49, 106-112, 132-136 und 169-172.)

"For every object is given the native name, a short description, with cotes on the material of which the object is made, and the locality."

Portman, M. V. Notes on the Andamane. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, S. 361-371.)

Temple, R. C. The Andaman islanders. (Academy, XLVII, S. 174.) Gegen Lubbeck. — Vgl. weiter W. P. Portman,

Gegen Lubbnek. — Vgl. weiter W. P. Portman, chenda, S. 174 ff., dessen Bemerkungen über den Gottesglauben der Andamane nementlich von Interesse sind.

c) Sumatra etc.

Cleroq, F. S. A. de. Bijdrage tot de geschiedenis van het eiland Bangka (anar en Maleisch handschrift). (Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch- Indië, R. VI, D. I., 1895, S. 113—185 und 381—7853)

Dijk, P. A. L. E. van. Eenige aanteekeningen omtrent de verschillende stammen (uangrage) end ei stamverdeeling bij de Battaks. Het priesterhoofd Si-Siuge Mangaradja, zijn ontstaan en zijne afkomst. Het eten van menscheavleesch bij de Battaks. (Tijdsebrift, voor Indische taal-, land- en volkenkunde, XXXVIII, Beataria 1895, S. 299—313.)
Vel. meter Jagor n. C. M. Plevte 10 Tijdschrift Ned.

Aardr. Gen., XII, S. 503 ff.

Dijk, P. A. L. E. van. De excursie naar de westelijke onafhankelijke landselsappen in de Tobalanden

van het jaar 1889. (Tijdschrift Nederl, Aardrijksk. Genootschap, XII, 1895, S. 464—490.)

Helfrich, O. S. Serawajsche en Bewenbische spreekwoorden, spreekwijzen eu randeels (Res. Benkulen). (Rijdragen tot de Taal, Land- en Volkenkunde von Nederlandsch-Indië, R. VI, D. I, 1885, S. 1—78 uud 384—386,

Mit Uebersetzung, Erläuterungen und sprachlichen Vergleichungen. Jagor, F. Menschenfresserei bei den Batakern. I Aus

Reisetagehöhern; H. Mithellungen van Dljk's in der Tijderbrift voor ladische taal-, land- en volken knads, XXVIII, 8. 393—312. (Verhaullungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. 1895, 8. 324—328.)

Vergl. oben unter voc Dijk.

Nooij, H. A. de. Aanteekeningen omtrent de bewoners ven let binnenland van het eiland Banka en omtrent de taal der daratbewoners, speciaal van

het district Muntok. (Tijdschrift voor Indische taalland-en Volkeukunde, deel XXXVIII, 1895, S. 606-621, Otto, Eduard. Malaiisches Fallenstellen in Nordost-Sumatra. Mit 8 Abbildungen im Text, (Globus,

67. Bd., 1895, S. 217-222.)

Pleyte, C. M. L'origine mythique du baton magique en usage chez les Bataks. (Toung pao, vol. V, Leiden 1894, S. 123-134.)

Pleyte. C. M. Zur Kenntniss der religiösen Anschaunugen der Bataks. Die Entstehung des Permanuhous. Mit 10 Abbildungen im Text. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 69-72.) Vgl. den Anfang der Arbeit im Globus, Bd. 60, 1891,

Nr. 19/20, - Unter Permanuhon verstehen die Bataks der Westküste das Wahrsagen mittelst eines Huhnes, das man, nachdem ihm der Hals abgeschmitten ist, in einem Reiskorb, auf dessen Boden eine bemalte Reiswanne gelegt ist, sterben läset, um, sobuld das Thier verendet ist, aus der Haltung des todten Vogels wahrzusagen.

Ployte, C. M. De verkenning der Bataklanden. Bene bijdrage tot de geschiedenis der ontdekking van het Toba-meer. (Tijdschrift Nederl, Aardrijksk, Genootschap, XII, 1895, S. 71-96 und 727-740.) Dazu P. A. L. E. van Dijk, ebenda S. 491-493, Snouck-Hurgronje, C. Platen beboorende bij "De

Atjehers". Uitgeg, op last der Regeering. Batavia, Landsdrukkerij (Leiden, Brill), 18v5. 28 Tafeln. Fol.

Vgl. Pleyte in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 158. Zondervan, H. Bangka en zijne bewoners. (Ind Gids 1895, 432-463, 584-600, 700-704, 843-863,

995-1004, 1162-1195, 1456-1461.) Separat: Amsterdam, J. H. de Bussy, 1895, Mit Karte, - Vgl. Grahowsky im Globus, 69, Bd., 1895. S. 99.

Beauregard, Ollivier. Marionettes javanaises (montées sur bois ou peau de huffle servant à des repré-sentations théatrales à Java). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. V, 1894, S. 689 -691.)

Groneman, J. De Garebeg's te Ngajogyakarta. Met photogrammen van Cephas. Uitg. door het koulukl. Instituut voor de taal-, land- en volkenkunde van Nederlandsch-Indië. 's Gravanhage, Martinus Nijhoff, 1695. 88 S., 26 Tafeln. 4°. 6 F.

Jevenische Feste em Hofe des Sultans von Djokdjakarta. - Vgl. F. Grabowsky im Globus, 68. Bd., 1895, 8. 337-336.

Hoesoo, W. Eenige Javaansche spreekwoorden en verelijkingen. (Mededeel v. w. h. Nederl. Zendelinggen, gelijkingen. (Medenes v. w XXXIX, 1895, B. 97-105.)

Spielsachen, Javanische. (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8. 25.)

Veth, P. J. Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2. druk, bewerkt door Joh. F. Snelleman en J. F. Niermeyer. Aft. 1. Hearlem, F. Bohm, 1895, S. 1-80 (mit Porträt), Cpl, 20 aff, ie 1.25 F. Vorderman, G. A. Ueber einen Kerbstock von Java und dessen Auwendung bei Steuerzahlaugen. (Inter-

nationales Archiv für Ethnographie, Bd. VIII, 1895, 8. 63-64.) Wolff van Westerrode, W. de. Aanteekeningen op Veth's Java. Deel II n. III. (Tijdschrift Nederl. Aardrijksk, Genootschap XII, 1695, S. 203-236;

333-362.) Zusätze, Erläuterungen und Verbesserungen zu Veth's

grossem Werke, die beachtenswerth sind.

e) Borneo.

Hamy, E. T. Note sur les Sopulites de la rivière Penangali, nord de Bornéo (à propos de deux cranes envoyés an Museum par le Dr. Tchondnovsky, et recueillis vers les sources du Penangah, une des branches mères du Kinahatangan; les cranes ont le type dnyak; ind. céphalique 77,6 et 77,3). (Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. Paris 1895, Nr. 4, S. 141 (f.)

Hein, Wilh. Zur Entwickelungsgeschichte des Ornaments bei den Dajaks. (Annelen des k. k. naturhistorischen Hofmusenms, Bd. X. Wien 1895, S. 94 ff.) Auch separat: Wice, Hölder, 1895. 22 S. mit 29 Ab-

hildungen. 80. 3 Mark.

Hoin, Wilh. Ein Beitrag zur Verwendung der Menschengestalt in dajakischen Flechtwerken. (Feesthundel van taal-, letter-, geschied- en aardrijksk. bijdragen ter gelegenheid van zijn tachtigsten ge-boortedag van Dr. P. J. Vath . . . aungeboden, Leiden, Brill, 1894, S. 273-275.)

Molengranff, G. A. F. Tocht naar de bovenKapoeas op het eiland Borneo, (Tijdschrift Neder), Aardrijksk. Genootschap, Leiden, 2. Serie, XII, 1895, S. 113-153.) Interessent in Berug ouf Hausban, Tatuirung und namentlich auf die Totenverehrung bei den Ulu-Ajer-Dajaks vom Flusse Melswi.

Roth, H. Ling. Negritoes in Borneo. (Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, S. 262 - 271.)

Young, J. W. Bljdrage tot de geschiedenle van Borneo's Wester-Afdeeling. (Tijdschrift voor Taal-, Landen Volkenkunde van Nederlandsch-Indië, XXXVIII, 1895, 8. 499 - 550.)

f) Celebes.

[Jellesma, E. J.] Pakewasche teksten, vertaald door II. H. Juyuboll. (Bijdragen tot de Taal-, Landen Volkenkunde von Nederlandsch-Indië, R. V1, D. L. 1895, S. 315-328.)

Fabeln, märchen - und mythenartige Erzählungen, die ethnologisch von Werth sin-

Riedel, J. G. F. Alte Gebräuche bei Heirathen, Geburt und Sterbefällen bei dem Toumbuluh-Stamm in der Minahasa (Nord-Selebes). (Internationales Archiv f. Ethnographie, VIII. Bd., 1895, S. 89-109, mit 1 Tafel.)

a) Molukken. - Kleine Sundainseln,

Dijken, H. van. Fahelen, verhalen en overleveringen der Galélareezen. In't licht gegeven en vertaald door M. J. van Baards. (Bijdragen tot de Taals, Landen Volkeukunde van Nederlandsch-Indië, R. VI. D. I. 1895, S. 112-290 und 387-564.)

Die unter den Galelaresen auf Halmaheira (Molukken) gesammelten Fabeln u. s. w. sind sowohl in der Landessprache als auch in wortgetreuer holländischer Uebersetzung veröffentlicht. - Vgl. unten Grabowaky.

Grabowsky, F. Swinevel and Hase auf den Molnkken. Ein Beitrag zur geographischen Verbreitung gewisser Thierfabeln. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 387.) Nach van Dijkan; vergl. oben.

Hamy, E. Notes sur l'authropologie des iles Flores et Adonara (étude des pièces rapportées par M. Lapicque). (Bulletin du Muséum d'histoire naturelle,

Paris 1895, Nr. 3.) 1 crime de Solerais de l'île Adonara, lad, copb. 74,4; hauteur-largeur 101,5; 5 cranes de la baie de Larantonka

- dont un à ind. céph. de 89,8 et les autres à indice variant de 76 à 79,4. Friquence de la suture métopique dans les crànes de Flores. Mesures des sujets vivants par Lapicque à Larantonka.
- Höövell, G. W. W. C. Baron van. Einige weitere Notizen über die Formen der Göttervereinrug auf den Säd-Wester- und Säd-Oster-Inseln. Mit 1 Tafel. (Internationales Archiv für Ethnographic, VIII. Bd., 1895, S. 133—137.)
- Kate, H. ten. Beiträge zur Ethnographie der Timorgruppe. II. Abschuitt. Mit 4 Tafeln. (Internationales Archiv für Ethnographie. 8 Bat., 1895, 81.—10. Leondortz, C. J. Bali en de Balinezen. Een en ander over land en volk. Leiden. Koovker. 1895.
- 60 S. 60. 0,50 Fr.
 Ratzel, Friedrich. Natur und Menschen auf den
 Molakken. (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1951 Mr. der Wieden 1. Mars. 2.
- chen 1895, Nr. 58 vom 11. März, S. 1-5.)
 Aareige von R. Martin's Reisen in den Molukkenste,
 Leiden 1894.
- Riedel, J. G. F. Papus-Typen auf Serang und Buru. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 163.) Martin's Behauptung ("Reisen in den Molukken", S. 79
- n. 288), dass die Bevölkeroag von Serang und Buruganz auverkennbar den Typus der Papuns trage", ist uorichtig.
- Riedel, J. G. F. Ueber vermeintliche Papua-Typen anf Serang (Ceram) and Bura. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologia etc., 1895, 8, 323.)
- Mit Berng auf Martin, "Reisen in den Molukken", S. 79 und 288.
- Vorderman, A. G. Sasaksche woordenlijist (E-Küste von Lombok). (Tijdschrift voor Teal-, Land- en Volkenkunde van Nederl Indië XXXVIII, 1895, 8. 404—435.)

h) Philippinen. — Formosa.

- Blumentritt, Ferd. Ueber die Namen der malaischen Stämme der philippinischen Inseln. (Globus, 67. Bd., 1695, S. 3, 334 - 337.)
- Castano, José. Notice sur l'origine, la religion, les croyances et anperattions des anciens indigènes du Bicol. [Archivo del Bibliofilo filipino. Recopitación de documentos historicos, eientificos etc. (hrsgb. von
- W. E. Retana), tom. I, Madrid 1895.] Vgl. Internat. Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1895, S. 266.
- Dodd, John. Formosa. (Scottish Geographical Magazine XI, 1695, S. 553-570.)
 Handelt ausführlich über die Eingeborenen, ferner über
- Handel und Verkelir der Formosaner. Vgl. anch Rep. of the LXV meeting of the Brit. Assoc. for Advancement of Science, S. 162.
- Die Insel Formosa. Ans einem Bericht des k. k. Konsulats zu Yokohama. (Oesterreichische Montsschrift für den Orient, XXI. Wien 1685, S. 115—119.) Hirano, A. Elnige Beobachtungen über die Bewohner von Formosa. (The Journal of the Authropological
- Society of Takyo, tom. XI, Nr. 115, Tokyo 1895; in japanischer Sprache). Ino, Y. [Ueber die Eingeborenen von Pormosa.] (Journal der Anthropologischen Gesellschaft in Takio,
- (Journal der Anthropologischen Gesellschaft iu Takio Bd. XI, Nr. 117, 1895, December.) 10 japanischer Sprache.
- Joest, W. Ein Bambusrohr von Mindanso zur Beförderung von Briefen. (Verhandlungen der Berliner

- Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 118.) Kirchhoff, Alfred. Die Insel Formosa. Mit 1 Karte.
- Kirchhoff, Alfred. Die Insel Formosa. Mit 1 Karte. (Peteruann's Mittheilungen, Bd. 41, 1895, 8, 25-38.) Im Anschluss an Imbault-Huart, "L'lle Formose" (1893). — S. 29-31: "Die Berölkerung".
- Lauroano, Felix. Recuerdos de Filipinas. Albumlibro útil para el estadio y conocimiento de los usos y costumbres de aquellas islas, contreinta y siete láminas fototypiadas y copiadas del natural. Bd. I. 37 grosse Phototypien, Text 120 paginires and 4 nicht paginirte Seiten in Quartformat. Barcelona 1845.
- Veraneskaulicht mahtreiche Scenen aus dem Leben der Bissyas: Hochreitszug, badende Weiber und Kinder, Bambusschiltten, Jahrmarktstreiben n. s. w. — Vgl. Blunnentritt im Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht S. 45.
- Mackay, George Leelie. From far Formosa: the island, its people, and missions. Ed. by J. A. Macdon ald. With portr., illustrations end maps. London, Oliphaut, 1895. 346 S. 8°. 7 sh. 8 d.
- Marcilla y Martin, Cipriano. Estudio de los antiguos alfabetos filipinos. Malabón, Tipo-Litogr. del Asilo de Huértanos, 1895. 109 S. 49. "Ein in jeder Redenutog des Wortes bedeutendes Werk": Bi m en 1ritt im loternat. Archiv für Ethnographie, Ed. 9, 1886. S. 147—148: vel. anch W. E. Retnas, in Le
- Politica de España en Filipinas, Jahrg. V, Nr. 112, 8, 129-137.

 Montero y Vidal, José. Historia general de Filipinas. Tom. II-111. Madrid, Tello, 1895. 626 n.
- 663 S. 4°. Je 15 Pes. Panckow, Hellmuth. Die Bevölkerung Formosas. (Aus allen Weltthellen, hrsgh. von Fitzner, Jahrg. 27. S. 34 — 40 und 65 — 76.)

10. China.

- Der Aufstand der Dunganen im westlichen China. (Globus, 68. Bd., 1695, S. 324.)
- Brandt, M. von. Sittenbilder ans China. Mädchen und Franen. Ein Beltrag zur Kenntniss des chinesischen Volkes. Stuttgart, Strecker und Moser, 1895. 87 S. 8° 1,60 Mark.
- Vgi. Hirth in Petermann's Mittheilungen, 42. Band, 1896, Literatur-Bericht S. 41.
- Bretschneider. Botanlenm Sinicum, notes on Chinese Botany from nutive and western sonrces. Part III: Botan. investigations into the Materia medica of the ancient Chinese. (Journal R. Asiatle Society, China Bransh, Bd. 29, 1895, 623 S.) Bd. 1 exchies 1881, Bd. 2 im Jahre 1893.
- Buchner, Max. Chinesen and Japaner. (Beilage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Jan. 24, Nr. 20, S. 1 — 6.)
- Cordier, H. Bibliotheca Sinica. Dictiounaire bibbographique des ouvrages relatifs à l'Empire chinois. Sapplément, fasc. III. (:= Publ. de l'école des langues orient. viv. écf. III, vol. XV.) Paris, Leroux, 18:56. Sp. 19:21—2243. 6*. 15 free. Becens: T'oupp pan, vol. VI, 18:95, S. 305—306.
 - Cordier, Henri. Les études chinoises, 1891-1694. (Toung-pao, vol. V. Leiden 1694, S. 420-456 nud vul. VI, 1695, S. 99-147.)
 - Fielde, Adele M. The cheracter of Chinese folktales. (Jaurnal of American Falk-Lore, VIII, S. 185—191.)
 - (Juurnal of American Fulk Lore, VIII, S. 185-191.) Fromm, Emil. Senitätspolizel in Chiua. (Globus, 67, Bd., 1895, S. 164.)

Nach dem Berichte eines protestantischen Missionars über das Verhalten der staatlichen Organe während der Cholernepidemie in Tschung-kieg 1894, iu den North China Daily News.

Die Geschichte des Opiums nach chinesischen Quellen. (Globus, 68, Bd., 1895, S. 64.)

Nach Edkins, allistorical note on Opium and the Poppy". - Die Berichte Edkins sind wohl geeignet, den alten Gisuben, dass die Engländer en dem Missbrauch des Opiums in China allein Schuld seien, zo ändere.

Haberlandt, Mich. Die chinesische Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmusenme in ihrer Neuaufstellung. (Wien, Bd. X, 1895, S. 155 ff.)

Anch separat: Wien, Hölder, 1885. 11 S. mit 18 Abbildungen, 8°, 1,60 Mark.

Harlez, Ch. de. La religion et les cérémonies impériales de la Chine moderne d'après le cérémonial et des décrets officiels. (Traduction et commentaires des 16 premiers livres dn Ta-Tsing-tsi-li, ou rituel de la dynastie régnante, précédée d'une introduction contenant la déscription de l'administration et de la cour impériale de la Chine,) (Mémoires de l'Académie Royale des sciences, des lettres et des beauxarts de Belgique, tom L.H., Bruxelles 1895, 556 S. mit 4 Tafeln und 16 Textabbildungen. 45.)

Harlez, C. de. Le Tcheou-li et le Shan-hai-king-Leur origine et valeur historique. (T'oung peo, vol-V. Leiden 1894, S. 11-42 und 107-122.)

Harles. C. de. Le nom des premiers Chinois et les prétendus tribus Bak. (T'oung pao, vol. VI, Leiden 1895, S. 389 — 380.)

Himly, Karl. Die Abtheilung der Spiele im "Spiegel der Mandschn-Sprache*. (Tonng pao, vol. VI, Lei-den 1895, S. 258-267 und 345-363.)

Hirth, Friedrich. Zwel Jahre am Yangtze-klang. Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, 22. Bd., 1895, S. 872-675,)

Hirth, Friedrich, Bausteine zu einer Geschichte der chinesischen Literatur. Als Supplement zu Wylie's (T'oung pao, vol. VI. Notes on Chinese literature'. Leiden 1895, S. 314 - 332 and 416 - 446.)

Jentzsch , Frs. Lebensbilder aus China. rungen von Land und Leuten. Berlin, Ev. Buch-und Tractat-Gesellschaft, 1895, IV, 92 S. 80, 0,50 M. Kühnert, Fr. Die chinesische Sprache zu Nanking.

(Sitzungsberichte der kalserl, Akademie der Wissenschaften zu Wien, Bd. 131, 1895, Nr. 6.)
Separat; Wien, F. Tempaky, 1895, 38 8. mit 2 Tafeln.

8°, 1.70 M. Loewe, Hugo L. Beiträge zur Kunstlehre der alten Chinesen. (Vossische Zeitung 1895, Sonntagsbeilage Nr. 36.)

Martin, Ernest. La science chez les Chinois. Paris, publé par la Revne scientifique. 1895. Vgl. Schlegel in Touog pao, vol. Vl, 1895, S. 527

Mayors, W. F. The Chinese imperial femily. (T'oung pao, vol. Vl, Leiden 1895, S. 333 - 341.) Abdruck eines im Jahre 1675 im "North China Herald

and Supreme Court and Consular Gazette" (Jaonar) erschienenen Artikela Meischke-Smith, W. Chinesche Karaktertrekken Rotterdam, Nijgh n. van Ditmar, 1895. IV. 134 S.

8°, 7,50 Frs. Mély, M. F. de. L'Alchimle chez les Chinois et l'Alchimie grecque, (Journal Asiatique, ser. IX, tom,

VI, 1895, S. 314 - 340.)

Möllendorff, P. G. von. Das chinesische Familien-

recht. (Ostasiatischer Lloyd, IX, S. 418-421, 435 -437, 450-452, 467-469, 480-482, 498-500, 513-515, 530 ff.) Erweiterte Umarbeitung von Journ. North-China Branch,

R. As. Soc., N. S. XIII, 1879, S. 99-121. Morrison, G. E. An Australian in China. Being

the narrative of a quiet journey across China to British Burms. London, Horace Cox, 1895. 299 S. mlt 1 Karte. 60. 10 sh. 6 d. "Ela lochinteressanter Beitrag au unserer Kenntniss von Land und Lenten in den berührten Gegenden": Hirth in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-

Bericht S. 170-171. Parker, E. H. The Lolo written character. (The Indian Antiquary, vol. XXIV, 1895, S. 172-175.)

Putiata, D. W. China. St. Petersburg, W. A. Beresowski, 1895. 265 S. mit 8 S. Beilagen u. 16 Karten-akizzen. 8°. (in russischer Sprache.) 3 Rub. Vgl. Immunuel in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd.,

1895. Literatur-Bericht S. 105 Schulenburg, Albrecht, Graf von der. Fürstin Kiang und ihre beiden Söhne. Eine Erzählung aus

dem Tso-tschnen. (T'onng pao, vol. VI, Leiden 1895, 8. 464 - 498.) Schurts, H. Geheime Gesellschaften in China. (Bei-

lage zur Allgemeinen Zeitung, München 1895, Nr. 128 vom 5. Juni, 8. 1-8.) Belby, Thomas G. The Chinaman in his own sto-

ries. Loudon, Charles H. Kelly, 1895. 202 S. 86.

"Translations of Chinese stories published with the idea of giving a brief glauce at Chinese life through Chinese fiction." Senf, F. Elugehendes Referat über: Lonls Gaillard,

Croix et Swastika en Chine, Chang-hal 1893. (Archiv für Anthropologie, 24. Bd., Vierteljahrsheft 3, 1896, 8, 354 - 359.) Soldatenexercitium, Ein chinesisches, in Amoy. Von elnem deutschen Secoffizier. (Globus, 67. Bd., 1895,

8. 306.) Stanton, William. The Tried Society, or heaven and earth association. (The China Review, vol. XXI, 8. 159-181, 217-230, 311-335, 378-399.)

Für die socialen Verhältnisse Chinas ist die Geschichte dieser geheimen Gesellschaft von grossem Interesse. Die "Tien Tsu Hui". (Ostasiatischer Lloyd IX, S. 453

- 455.) Verein zur Abschaffung der chinesischen Mode, die Füsse künstlich klein zu erhalten.

Wettum, B. A. J. van. A pair of Chinese marriage contracts. (Tonng pao, vol. V, 1894, S. 371-385.)

Die Religionen Chinas,

Ahnencultus in China. (Ostasiatischer Lloyd IX, 8, 402 - 404.) Dagegen G. Morgenroth, ebenda S. 615-617.

Dvořák, Rud. Chinas Religionen. I. Confucius und seine Lehre. (Derstellungen aus dem Gebiet der nichtehristlichen Religionsgeschichte, 12, Bd.) Münster, Aschendorff, 1895. VII, 244 S. 8º. 4 Mark.

Feigl, Hermann, Die Religion der Chineseu. (Oestereichische Monatsschrift für den Orient, Jahrg. XXI, Wien 1895, S. 41 - 51.)

Grnbe, W. Sammlung chinesischer Volksgötter ane Amoy. (Ethnologisches Notigblatt, Beft 2. Berlin 1895, S. 27 - 33.)

-349.)

8, 33 - 34,

Kühnert, Frans. Die Philosophie des Kong-day (Confincios) auf Grund des Urtextes. Ein Beitrag zur Revision der bisherigen Aufsanngen. (Sixtungsberichte der k. Akademia der Wiss., phil-hist Classe, Bd. 132, Abb. 8.)

Separat: Wien, C. Bereld's Sohn, 1895. 52 S. 6*. 1,20 Mark. Pelason, Abbé. Le Confucianisme, 6, art. (Revue des

religions, année VII, Paris 1895, S. 403 – 420 and 481 – 505.) Dia Religion der Chinesen. (Ostasiat. Lloyd IX,

8. 880 — 682, 699 — 902, 922 — 924; X, S. 135 — 137, 138 — 160, 184 ff., 208 ff.)

Zaborski. Die religiösen Begriffe bei den Chinesen. (Przegląd Powszechny, Krakau, Nr. 137.)

11. Korea.

Arnoua, H. G. Charakter und Moral der Koreaner. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 373-376.) Arnoua, H. G. Gewichte, Maasse, Kompass und

Zeiteintheilung in Korea. (Globus, 68. Bd., 1895, 8. 381—383.)

Benko, Jerolim, Frh. von. Koreas staatliche Orga-

nisation. (Aus allen Welttheijen, hrsgb. von Fitzner, Jabrg. 26, Berlin 1894/95, S. 287—294.) Abdruck aus Benko's Werk "Die Schiffsstation der k. k. Kriggsantiee in Ostasien c. s. w.* (Wien 1892).

Arregusarine in Ostanten c. s. w. (Wien 1892). Le Dois sec refleari. Roman corien, traduit en françois sur le texte original par Hong-Tjyong-On. (Annales du Mus. Guimet, Bibl. de vulgerisation. VIIL.) Paris, Leroux, 1893. VI, 186 S. 8º.

Voran geht ein Abriss der Geschichte Koreas. - Vgl. Aston in Tonng pao, Vl, 1695, S. 526-527.

Courant, Maurice. Bibliographia Coréenne. Tableau littéraire de la Corée, contenant la nomenclature des nuvrages publiés dans ce pays jusqu'en 1890 ainsi que la description et l'analyse détaillés des principaux d'entre ces ouvrages. (Publications de l'École des langues orient. viv. sér. 111, vol. 18.) Tome 1. Paris, E. Leroux, 1895. CCXV, 499 S. 1 Jex. 9. 25 frex.

Die Kinfeitung giebt in 6 Repitele zumächst einer Derbeilsich für ein äusere Ausstätung der hermnischen Bürber, über Brack und Vertrieb, behandelt dass die Bildering der Absteiterhen Schrift und Syrenbe in die Bildering der Schneiserhen Schrift und Syrenbe in der Bildering der selbestätungen koreanischen Biechtalenschrift, die Anzigen im Journal Aristingen, sier. Kx, vol. V., 1932, der Anzigen im Journal Aristingen, sier. Kx, vol. V., 1932, der Contrallation, Berger, 1998, Sch. 1939 — 1939).

Courant, M. Note sur les différents systèmes de l'écriture en Corée. (Transactions of the Asiatic Society of Japan, vol. XXIII, 1895, S. 5-23.)

Culin, S. Koreen games; with notes on the corresponding games of Cbina and Japan. Philodelphia, University of Pennsylvania, 1895. (London, Bellaux.) 214 S. 4°. 31 sh. 6 d.

214 S. 4⁵. 31 sh. 6 d. Nur in 155 Etemplarea gedrockt; vgl. R. Andree im Globas, 69. Bd., 1895, S. 130 nod W. Newell im Journ. ol American Felk-Lore, VIII, 8. 331 ff.

Ehlers, Otto E. Vier Wochen im Königreiche Korea. (Westermann's illustrirte deutsche Monatshefte. 39. Jahrg., 1894/95, Bd. 77, S. 410—451.)

Griffia, W. Elliot. Korea and the Koreans in the mirror of their language and history. (Bulletin of the American geographical Society, XXVII, S. 1 —20.)

Archiv für Anthropologie Bd. XXV.

Kohlhauer. Ein Besuch in Port Hamilton und Chemulpo (Kores). Mit 3 Abbildungen im Text. (Globus, 67. Bd., 1695, S. 261 - 266.)

Kondelka, Frh. von. Bilder vom koreanischen Königshofe. [Prohaska's Illustrirte Monatsbände (Tesetsen), VII, Nr. 2.]

Lacouperie, Terrien de. Korean antiquities. (Babyloniau and Oriental Record, VII, 8, 252—262, 265 —276.)

Bezieht sich auf geschichtliche Alterthümer, auf alte Sitten (Kopfabplattung, Ebegebräuche), Beligien, Schrift, Kunst und Hamiel.

Landia, E. B. Notes on the exercism of Spirits in Korea. (The China Review, vol XXI, 1895, S. 399 —404.)

Zühlt die koreanischen Geister auf, darunter die Geister der Geräthe, der Besitsthümer a. s. w.

Landis, E. B. Monrning and Burial Rites of Korea.
(Journal of the Anthropological Institute of Great
Britain and Ireland, vol. XXV, 1808, 8, 340—361.)
Nocentini, Lodovico. Leggende e racconti popolar
delle Corea. (Nuova Antiologia LVI, 1895, 8, 38

Pogio, M. A. Korea. Aus dem Russischen übersett. von St. Bitter von Ursyn-Pranzynskii, Wien, W. Braumüller, 1895, 248 S. mit Karte. 8^t. 4 Mark. Bericht über das soeialt Leben, über der Knigt, die Rejerungesform, Gerichtsburkeit, Stände, Bildangewesen, Famillienbeken, Religion a. w. und brungt ute Neuer. — Vgl. Kirchhoff im Literarischen Ceetralblatt, Leipsig 1895, S. 1520 und Gettache in Fetermann's hitther-

langee, 42. lid., 1896, Literater-Bericht S. 112.

Savage-Landor, A. Henry. Corea or Cho-san, the land of the morning calm. With num. text and full-page illustrations from drawings made by the author. London, Heinemann, 1895. XIII, 349 S. mit 6 Tafeln und 1 Portrait. 8°, 8 sh.

Recens.: Gottsche is Petermane's Mittbellunges, 42 Bd., 1896, Literstur-Bericht S. 112; Athenseum 1895, Febr. 9, S. 176; Edward Clodd in Academy, XLVII, S. 231 ff.: Saturday Review LXXIX. S. 351 ff.

Zimmermann, Ernst. Koreanische Kunst. Mit 20 Liehtdruck-Tafeln, sowie Textilinartationen, vorwiegend nach den Gegenständen der Samulang des Konsul H. C. Ednard Meyer in Hamburg. Hamburg, Griese, 1895, V, 23 S. 4°, 12 Mark. Vzl. Internat. Archiv für Ethnecrabie 184. X. 1897.

12. Japan.

Ashitsu, Zitsuson. Die buddhistische Religion in Japan. (Lotesblütken, brsg. von F. Hartmann, Jahrg. 1695, Leipzig, S. 27 – 35.) Aus dem Journal of the Maha-Bedhi-Society.

Buckley, Edmund. Phalliciam in Japan. Dissertation. Chicago, The University of Chicago Press, 1895. 34 S. 8°.

Vgl. Globes, 68. Bd., 1895, S. 147 and Toung pas, Vl., S. 310 (W. G. Astou), Castonnet des Fosses. Le Japon au point de vue

Castonnet des Fosses. Le Japon au point de vue religicuse. (Revue des Religions, année VII, Paris 1895, 8, 385—402.) Chamberlain, Basil Hall. On the Loochooan lun-

guage. (Report of the LXIV meeting of the British Association for the advancement of science, S. 789ff.) Vgl. W. G. Aston in Teang pao, vol. VI, 1895, S. 413-414. Chamberlain, Bas. Hall. A Comparison of the Japansse and the Luchum Languagee, (Transactions of the Asiatic Society of Japan, vol. XXIII, 1885, XXXII - XXII.) — Essay In aid of a grammar and dictionary of the Luchuau Language. (Ebenda, vol. XXIII, Supplement, 272 S.)

Dis Lacht-Sprache ist nicht ein Dialect, vielmehr eine selbstsfändigs Schwestersprache des Japonischen; ansere der Grammatik giebt Ch. auch Sprachproben, n. s. S. 180 — 187; Ugamme Chö-ging, a lyrico-dramat. sketch; S. 188 — 267 (in Emil-Lachus-Voesbulare.

Chamberlain, Basil Hall. The Luchu islands and their inhabitants. (Geographical Journal V, S. 289 — 319, 446—461, 534—544, mit Karte.)

Dalton, H. Auf Missiouspfieden in Japan. Brenien, Müller, 1895, XV, 446 S. 8⁸. 5,40 Mark. "Wer einen genauen Enblick in die religiöse Entwickelung der jugendirisch anfstrebenden Nation wünscht, wied in dem Buche reiche Belehrung findes": Grunden ann

in Petermana's Mittheilungen, 41, Band, 1895, Literatur-Bericht S. 157; vgl. auch Girgensohn in der Allgem. Zeitung, München 1895, Beilige Nr. 174 und ebenda Ackermann, Nr. 215.

Dupuy de Lôme, Enrique. Estudios sobre el Japón. Madrid, Marillo, 1895. 411 S. 8°. 4 Pes. Vgl. Naumana is Peterman's Mittheilunges, 42. Bd.,

1896, Literatar-Bericht S. 40.
Fischer. Die japanische Rasse. (Die Gegenwart, hrsgb. von Th. Zolling, Bd. 47, Berlin 1895,

Nr. 4.)
Franke, O. Einiga Bemerkungen über die "Wo-jen".
(Ostasiatischer Lloyd VIII, S. 781 ff. und 825.)
"Wo-jen", alter Name (etwa == gleissnerisch) der Japa-

ner in der chinesischen Literatur. Frauenleben in Japan. (Ueber Land und Meer, Jahrg, 1895, Nr. 5.)

Gramatsky, August. Znr Litterstur der Japaner. (Vossische Zsitung 1895, Sonntagzbeilage Nr. 30 ff.) Greene, D. C. Tenrikyō or the teaching of the heavenly reason (japanische Sekte). [Transactions

of the As. Society of Japan, vol. XXIII, 1895, S. 24

— 74.)
Hesse-Wartegg, E. von. Der Kaiser von Japan
und sein Hof. (Velbagen und Klasing's Monatshefte
X. 1. 8. 652—664.)

Igucht. Wenig bekannte japanische Rochzeitsbräuche.
1. Die Bedeutung der Hamagurimuschein inder Ehe; 2. das "Pensterlu" und der Brautraub; 3. Ebevarmitter. Das Miyal. Darbringung des Zirogottes, 4. die Hochzeit auf Riukiu. (Glohns, 68 Bd. 1895, 8. 270—273.

8. 270 — 273.)
Iguehi. Die Macht der Musik. Eine altjapanische Erzählung. Mit 1 Abbildung. (Globus, 68. Isl., 1895.
8. 298 — 299.)

Japon: Grande Encyclopédie, Band XXI, Paris, 8. 21-47. Cordiar hat "Géographie, moents, coutumes, histoire,

hangue, heau arts" fir den Artikel verfanst, Denliker "Anthropologie et Ethnologie", L. da Milloné "Redigions", J. Dubois "Afgidalton", J. Oubois "Légidalton", Joset, W. Ueber japanische Unterkleider aus Papier. (Verhandlaugen der Berliner Gesellschaft für Ankbro-

(Verhandhungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 465.)

Dis japanischen Truppen waren wilhrend des Winter-Feldunges in Koren mit Unterkleidern aus Papier ausge-

rüstet, din sich gut bewährt haben sollen. Kinza Ringó M. Hiral. Japan, wie es wirklich ist. Deutsch von M. Klittke. Leipzig, G. Uhl, 1895. 39 S. mit 9 Tafeln. 8°. 1,20 Mark. "Ein erbürmliches Machwerk": Gramatsky in Tanung pao, vol. VI, 1895, S. 312—313. inza Ringé M. Hirai. Der Kontrast zwischen

Kinna Ringé M. Hirai. Der Kontrast zwischen Leben und Sitten der Japaner und denen der Völker des Westens. Vortrag in der Geogr. Gesellschaft zu New-York. Uebersetz von M. Klitte. (Aus allen Welttheilen, Irsgb. von R. Pitzner, Berlin, Jahrg. 26, 1894);5, S. 184 – 194.)

Lange, R. Sitten and Gebräuche in Japan. (Zeitsehrift für Missionskunde und Religionswissenschaft, hregh. von Bass u. A., Berlin 1895, S. 65 — 72 und 158 — 164.)

Lüders, C. W. Kanonen aus Japan. Mit 5 Figuren. (Internat. Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, 8, 122 — 123.)

Märchen, Zwei japanische, mitgetheilt von P. Ehrenreich. 1. Takenoko, dar Bamhusschössling. 2. Die Maschel und der Rabe. (Globus, 67. Bd., 1895, 8. 177 – 178.)

Morris, J. Advance Japan: a nation thoroughly in earnest. London, Allen, 1895, 442 S. mit lilustrationen. 8°. 12 sh. 6 d.

"On the early history of Japan, its present condition, habits and social customs described.

Müller, F. W. K. Der Weitberg Mera nach ainem japanischen Bilde. Mit 1 Abbildung im Text. (Ethnologisches Notlzhlatt, Heft 2, Barlin 1895, S. 12-16.)
Müller, F. W. K. Die drei Weiten, nach einem humoristischen Bilde von Utagawa Sadashige. Mit 1 Tafel. (Ethnologisches Notizhlatt, Heft 3, Berlin 1896, S. 26-28.)

Müller, F. W. K. Aus dem Wakan Sansai Dunye. I. Eine japanische "Localsage"; 1f. To no Yoshika.

(T'oung pao, vol. VI, Leiden 1895, S. 65 - 73.)

Pfungst, Arthur. Die japanische Shin-Shu-Sekte.
(Frankfurter Zeitung 1895, Nr. 192, Erstes Morgen-

blatt, S. 1 ff.)

Rógamoy, Fólix. Les Yeux fermés; une pantomime japonsise inédite. (Figaro illustré 1895, Juiu.)

Citri nuch Tenag pao, vol. VI, 1895, S. 302.

Rinder, Frank. Old-World Japan: Legends of the land of the gods. London, Allen, 1895. 208 S. mit Illustrat. 86. 6 sh. Vd. Sharp in The Academy XLVIII. S. 516 ff.; Nation

(New-York) LXI, S. 428.
Schodel, Jos. Phallus-Cultus in Japan. Mit 10 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 627—635.)

Schmelts, J. D. E. The Bowes Museum of Japanese Art Work, Liverpool. (Internationales Archiv für Ethnographie, Bd. 8, 1895, S, 75 — 76.)

Auszüge sus dem von dem Besitzer des Musenms, James L. Bowes im Jahre 1894 herausgegebenen, reich Illustrirten Handboch: "Tha Museum is extremchy rich in objects illustrating the art of pottery in Japan."

Bladen, Douglas. The Japs at home. 5. edition, to which are added for the first time some hits of China. London, Ward, 1895. 362 S. 8^a. 3 sh. 6 d. Vgl. Journal of the Asthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, S. 284.

Stelner, P. Eine japanische Secte. (Evangelisches Missionsmagazin, Basel 1895, S. 15—18.)

Berichtet nach Missionar Porter von einer neuen heidnischen Seete in Japan, deren Stillerin eine Fran, Namens Ontill, gewenn sein soll. Die Seete verehrt einen biebsten Gott, Tenrio, dem ethische Eigenschaften zugespruchen werten, und der am Vergebung der Sünden nod fielnheit angefieht wir. Tashira. [Perlen-Halsbänder der Weiber auf den Yayejama-Inseln (zu den Riu-Kiu gehörig)]. (Zeitschrift der anthropologischen Gesellschaft in Tokyo, vol. X, Nr. 106, Januar 1895.)

la japanischer Sprache.

Tokounosouké, Onéda. La céramique japonaise. Les principaux centres de fabrication céramique au Japon. Avec une préface relative aux "Cérémonies de thé" au Japon et à leur influence par E. Deshayes. Paris, Leroux, 1895. LXVIII, 123 S. 80, 3,50 fres.

Rec. 2 J. D. E. Schmelts im Internat, Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1895, S. 130-131,

Tristram, H. B. Rambles in Japan, the land of the rising sun. London, Religions Tract Society, 1895. IV. 308 S. mit 1 Karte, 85, 10 sh. 6 d.

Rec.: Athenaeum 1895, Nov. 9., S. 836 f.; Asiatic Quarterly Review, N. S. X., S. 486 and Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland.

vol. XXV, 1896, S. 177. Ueber den Ursprung der Japaner. (Globus, 68. Bd.,

1895, B. 98.) Nach einem Aufsatz des Sinologen Edkins in der inpanischen Zeitung The Yorodan Choko, 2. April 1895; Bezugsetaung au den türkischen Völkern.

Wada. Spuren von ehemaligen Menschenopfern in Hayamura, Prov. Harima, Kreis Shokuto. (Zeitschrift der anthropologischen Gesellschaft zu Tökyö, vol. X,

Nr. 107, Pebruar 1895.) In inpanischer Sprache. - Vgl. Internat. Archly für

Ethnographie Bd. 9, 1896, S. 267.

Wenekstern, Fr. von. A Bibliography of the Japa-nese Empire, being a classified list of all books, essays and maps in European lauguages relating to Dai Nihon, published in Enrope, America and In the East, from 1859 - 1893. London, Kegan Paul, Trench, Trübner and Co., in Leiden, E. J. Brill o. J. 15 fl.

Recens.: Gramatzky la Tonng pao, val. VI, 1895, S. 95-98; Academy XLVII, S. 146 ff.; Centralblatt für Bibliothekswesen XII, S. 289 ff. (nus der Magdab, Zeitung); G. Schlegel im Internat. Archiv für Ethnographie VIII, S. 177 - 180 (Nachwais grosser Mängel); Knipping in Petermann's Mittheilungen XLI, Litteraturbericht S. 157.

Wickevoort Crommelin, H. C. M. van. Een herlevend volk. Schets van de Japanners en han land. Haarlem, Willink, 1885, Vill, 206 S. S. 1,80 fre. Wiokevoort Crommelin, H. C. M. van. Bijgeloof in Japan. (Gids 1895, Mei.)

Vgl. Schmeltz im Internst. Archiv für Ethnographia VIII. Bd., 1895, S. 248-249.

Ainos.

* Koganei, J. Knrze Mittheilung über Untersuchungen au lebenden Aino. (Archiv für Authropologie, 24. Bd., Viertelighrsheft 1/2, 1896, S. 1 - 39.) Steiner, P. Die Ureinwohner von Japan. (Evan-

gelisches Missionsmagazin, Basel 1845, S. 180-183 und 206 - 212.)

Schildert Sitten und Glauben der Aines.

Tanaka. Das Chikkiri der Ainos und das Sashikiri in der Provinz Hida (mit Abbildungen). (Zeitschrift der anthropologischen Gesellschaft zu Tokyo, vol. X, Nr. 108, Januar 1895.)

In japanischer Sprache, - Vgl. Internat, Archiv für Ethnographie, Bd. 9, 1896, S. 265.

Török, Aurel von. Ueber den Vézoer Ainoschädel ans der ostasiatischen Reise des Herrn Grafen Bèla Széchenyi und über den Sachaliner Ainoschädel

des königlich-zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Ein Beitrag zur Reform der Krauiologie. Mit 2 Tafeln. Dritter Theil. (Archiv für Authropologie, 24. Band, Viertel-(abreheft 3, 1898, S, 277 - 338,)

Tauboi. Ueber Ainowappen und Tomoye. (Zeitschrift. der anthropologischen Gesellschaft zu Tokyo, vol. X, Nr. 106, Januar 1895.)

Vgl. leternat. Archiv für Ethnographia, Bd. 9, 1896. 8, 264 - 285.

13. Central- und Nordasien. Mongolei, Mandschurei, Tibet.

Blanc, Ed. L'arbre à prières de Gounboum (Tibet). (Bulletin du Muséum d'histoire naturelle aunée 1895,

Paris, Nr. 8, 8, 321 ff.) "Les charactères que l'on voit sur les feuilles sont produits probablement en approchant da leur surface des plaques gravées très chaudes.⁸

Heeley, Sibyl. Ellie and the China lady: a Tibetan fairy tale. London, Bellairs, 1895. 136 S. 8°. 2 sh. Iwanowaki, Al. Die Mongolei, ethnographische Skizze. Leipzig, Jüstel u. Göttel, 1815. 27. S. 8°.

Giebt einen Ueberblick über die Stämme der Mongolen, die sprachlichen Verhältnisse, Religion, Wohnung, Kleidung, Lebensweise und Gebräuche u. s. w. - Vgl. Internat. Archiv für Ethnographie, Bd. X. 1897, S. 34.

Marston, Annie W. The Great Closed Land, a pleafor Tibet with preface by B. La Troba. London, Partridge and Co., 1804. XVII, 112 B. 4°. 1 sh. 6 d. Nicht nawichtig für Volkskunde, der Kap. 3-8 gewidmet sind; besonders ausführlich werden die buddhistische Kirche, ihre Glaubensvorstellungen und ihre Organisation besprochen. - Vgl. Wegener in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Littersturbericht S. 110.

Popow, P. S. Berichte über die Nomaden der Mongolei. St. Petersburg, r. v. 8°. (In russischer Sprache.) St. Petersburg, P. O. Jablonski, 1895. 487 S.

Uebersetzung eines in chinesischer Sprache geschriebenen Werkes, walches 1867 von zwei chinesischen Gelehrten verissentlicht wurde und die Ethnographie und Geschichte der Nomaden der mongolischen Steppen eingehend behandelt. - Vergl, die lehrreiche Auzeign von Hauptmann Immanuel in Petermana's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Litteraturbericht S. 104.

Radloff, W. Die alttürkischen Inschriften der Mongolei. 3. Lieferung. Verbessernagen, Zusätze und Bemerknugen zo den Denkmälern von Koscho-Zaldam, die übrigen Denkmäler des Orchon-Beckens und die Denkmäler im Flussgebiete des Jenissei. Petersburg, Akademle (Leipzig, Voss), 1895. XI S. and S. 175 - 460. 86. 2,80 Rub.

Vgl. G. Schlegel in Toneg pae vol. Vl. 1895, S. 516 - 525. Rockhill, W. W. Notes on the ethnology of Tibet.

based on the collections in the U. S. Nat. Museum (Report of the U.S. Nat. Museum for 1893, Washington 1895, S. 685 - 747 mit 52 Tafela.) Ueberblick über Land, Physia, gesellschaftlicha Organi-

sation, Leben und Religion der Tibetaner.

Rockhill's, W. W., zweite Reise nach Tibet. Mit 8 Abbildungen im Text. (Globus, 67. Band, 1895, S. 39 - 42 and 56 - 60.) Nach "A Journey in Mongolia and in Tibet" im Gen-

graphical Journal der Loudoner geogr. Gesellschaft 1894, S. 357 — 388 and "Driven aut of Tibet" im Century Magazine 1894, N. S. vol. XXV, S. 877 - 894.

frennde.

Ross, J. Manshuria. (The Scottish Geographical Magazine XI, 1895, S. 67 — 76.) Kurze Uebersicht über Natur, Berülkerung, Ge-

schichte n. s. w.

Sarat Chandra Das. A sketch of Buddbist ontology
and the doctrine of Nirwana in the Mahayana school
of Tibet. (Asiatic Quarty Review New Series vol. X,
1895, S. 123 — 126.)

Steiner, P. Tibet, ein verschlosseues Land. (Evangelisches Missionsmagazin 1895, S. 389 — 402, 441 — 453 und 485 — 495.) Eine kerze Derstellung von Land und Volk für Missions-

Turkestan,

Bower, H. A trip to Turkestan. (Geographical Journal V. 1895, S. 240 — 257.)

Diwajew, A. A. Etnografičeskie materialy. Skazki, basni, poslovicy i primety tarzemusgo neselenija. Syr-Dar' inskoj oblasti. (Ethoographisches Material: Marchen, Fabelu, Sprichworter, Rüthsel, Vorbeideutingen und epische Volksileder der Eingeborenen der Provinz Syr-Darja.) Taschkent 1895. 84, 169 8.86.

"Das Werk verdient wegen der Neuheit and Origionlität des Inhaltes völlig die Anfmerksanscht, wenn nicht der Philologen und Linguisten, doch wenigstens der Ettographen!: Katanov in den Mittheilungen der tiesellschaft für Archäelegie etc. an der Universität Kanna, Bd. 13, 1895/98, 8. 84 –85.

Krahmer. Die Kirgisen der Steppen des Kreises Emba. (Globus, 67. Bd., 1805, S. 315 – 317 und 337 – 338.) Nach den in der "Senlewiedienije" (Erdkunde), Hft. 1, 2 u. 3, 1894, veröffentlichten Aufsätzen von M. Zewan-

jewski, Meskan 1894 (russisch). Tarnowski, G. Bericht über die transkaspische Provinz 1893. Aschabad, K. M. Feodorow, 1895.

380 8. mit 14 Tafelin. Anlagen. 8°.

Ansführliche Geographie und Statistik des interes-nateu
Gebeiters: 313.39 Eingeberene (Turkmenen, Tekiazen,
Kirgisea), 24 490 Austländer (hiervon 9955 Rassea, der
Rest Perser, Armenier, Tataren), im Gonnen 337 620
Köpfe.

Sibirien und Amurgebiet.

Beobachtungen der Rausiechen Polaritation an der tenamindung 1. Theil. Astronomische und magnatische Beobachtungen 1892 – 1844. Ben freitet Schon von A. Tillo. St. Petersburg 1895. der kön von A. Tillo. St. Petersburg 1895. der Lu rausiecher und deutscher Sprache. Ein Nachtung tenatione und deutscher Sprache. Ein Nachtung erhält die von A. Duage bearcheite Schilderburg der Expedition, in der sich ausneherle Mittleilauen körverg. Internat. Anhir für Kildungspalier, 184, 9, 1898.

8. 223-224.
Chargorodsky. [L'écritore des Youkaghirs, de la vallee Jasatchmais: Pictographie symbolique sur l'écores de bouleau, dont se servent exclusivement les jeunes filles pour la correspondance amoureuse on jour noter leurs sentiments envers les hommes!

(Zemlevedenie, Moskau, Jahrg. 1895, fas. 2/3, 8, 135-146.)

Clirt asch L'Anthropologie tom. VII, Paris 1896, S, 256.

Golowatschew, D. M. Bemerkungen über die russische Kolonisation Sihiriens. (Semlewadenja, Heft 4, 1895, S. 29 — 58. In russischer Sprache.) Vgl. 1 mmanuel in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Litteraturbericht S. 108.

Jackeon, Fred. George. The Great Frozen Land (Bolshan Zemelskija Tundra). Narrative of a winter journey across the Tundras and a sejourn among the Samoyads. With illustrations and maps. Ed. from his journals by Artlur Montefore. London, Macmillan and Co., 1895. XVIII, 297 S. 8". Vergl. (Bebas. 68, Bd., 1895, S. 130.

Jochelson, W. Bemerkungen über die Bewohner der Provinz Jakutsk. (Semlewedenje 1895, Heft 2/3, S. 149 — 176. In russischer Sprache.)

Die singeborenen sibirischen Välkerschaften machen im Gnaverneuent Tholok 8 Proc., in der Provin Jenischek 10 Proc., in den Provinzense Irkutek und Jakutak 73 bezw., 93 Proc. der Gesammthe-Volkerung aus. — Vgl. das Reirat von Immannel in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Litterstrebericht S. 107.

Latkin, N. Das Jenisseisk-Gouvernement nach den letzten statistischen Erhebungen. (Petermann's Mittbeilungen, 41. Bd., 1895, S. 242 — 245.)

Leder, Hans. Ueber alte Grabstätten in Sibirien and der Mongolei (Mitthellungen der Authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXV, 1895, 8, 9-16.)

Martin, F. R. Die Sammleng F. R. Martin. Ein Ein Beitreg zur Kenntniss der Vorgeschichte und Kultur sibrirscher Völker. 1. Abtheling. 35 Tafeln. Stockholm, (thelius in Komm, 1898. Fol. 50 Mark. Der Teutband falgt. — Die ersten 24 Tafeln brüngerethongraphische Gegesatüde und den Otipiene, die übrigen Gegesatünd der Bronze- und Eisenzeit aus der Gegend und Minusin-

Ostrowskich, P. Ueber die Musik-Instrumente der Katschinzen. Mit 5 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Geselbechaft für Anthropologie etz., Jahrgang 1895, S. 618 – 618.) Der Sprache nach gelören die minnsinskischen Einrebrerens sum türkischen Stumme.

Porotof, Michel. [Beiträge zur Anthropologie der Burjaten.] St. Petersburg 1895. 125 S. 8°. (In russischer Sprache.)

Eine eingehende Analyse der Arbeit von Duniker in L'Anthrapaiogie, tam. VII, 1896, S. 96 — 100. Transbaikalien. Nach einer Schilderung von M. Chn-

roschkin in Wajenny Sebornik 1893, Nr. 8 und 9. (Petermann's Mittbeilungen, 41. Bd., 1895, S. 217 — 220.)

Uebersetzt von Krahmer.

C. Australien.

1. Allgemeines.

Baosaler, Arthur. Südsse-Bilder. Berlin, Asher und Co., 1895. VI, 371 S. mit 26 Tafahi und 2 Karten. 80, 8 Mark.

Ygl. Grabowsky im Globaz, 68. Bd., 1895, S. 35; Kirchhoff in Fetermann's Mitchingay XLJ, Literaturbericht S. 171; van den Steinen in den Verhandlungen der Gies, für Fedhande an Berlin XXII, S. 178; R. Neuhauses in der Zeitschrift für Ethnologie XXVII, S. 1187. Manuscripte über Südesspreichen im Besitze das Bierra Sidney H. Ray in London. Gestechrift für 1995. de 190 d. occanische Sprachen, Jahrg. I., 1998. d. 190 d.

Ray, Sidney Herbert. Oceanic ethnology and philology; its progress and prospects. (Feestbundel van taal-, letter-, geschied- eu aardrijkskundige

- bijdragen ter gelegenheid van zijn 80. geboortedag aan P. J. Veth ... sangeboden, Leiden 1894, p. 201 — 204.)
- Sievers, W. Australien and Oceanien. Eine allge-meine Landeskunde. Mit 137 Abbildungen im Text. 12 Kartenbellagen und 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut, 1895. VIII, 521 S. 80, 16 Mk.

2. Neu-Guines und das übrige Melanesien. Baildon, H. Bellyse. On some of the natives of

- British New Guinea. (Report of the LXIV. meeting of the British Assoc. for the advancement of science. p. 788 ff.) Bernard, Augustin. L'Archipel de la Nonvelie
- Caledonie. Paris, Hachette & Cic., 1895. 458 S. mit 2 Karten. 80.
- Die Urbevölkerung ist nach B. dem Aussterben verfallen, Die anthropologischen Merkmala der Eingeborenen, die Beziehungen an den umwohnenden Insulanern werden eingehender erörtert, weniger ausführlich die socisien Verhältnisse. Bonnemère, L. Les pierres gravées de la Nouvelle-
- Calédonie (trouvées par Glaumont à Va-Oro, Néza-dim, Diahot, etc.). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris sér. IV tom VI, 1895, fasc. 1, p. 63 Chalmers, J. Pioncer life and work in New Guinen
- 1877 to 1894. London, Religious Tract. Society, 1895. 3 sb. 6d. (Mit Illustrationen.) Bringt werthvolle Nachrichten über Sitten . Churakter
 - und Art der Bewohner S.E. Guineas. Vgl. die eingehende Anseige von Warburg in Petermanon's Mittheilangen 42, Bd. 1898, Litteratur-Bericht S. 53-54.
- Chalmere, J. Pioneering in New Gnines. New York and Chicago, Revell and Co., 1815. XIV, 255 S. 86. Vgi. Academy XLVIII, S. 161.
- Edge-Partington, J. The Ethnography of Matty Island. With 3 plates. (Journal of the Anthro pological Institute of Great Britain and Ireland vol. XXV, 1896, p. 288-295.)
- Ethnographie, Zur, der Papuas, Mit 5 Abbildungen im Text und mit einer Tafel als Sonderbeilage, (Globus 67, Bd. 1895, S. 330 334.)
- Auseige des Werkes von A. B. Mayer und B. Parkinson, Album von Papua-Typen, Nen-Guinen and Bismarck-Archipel, Dresden 1894. Glaumont. De l'art du potier de terre chez les Néo-
- Caledoniena. (Mit ts Figuren im Text.) (L'Authropologie tom, V1, Paris 1895, p. 40 - 52.) Grabowaky, F. Der Bezirk von Hutzfeldthafeu und
- seine Bewohner. Mit 1 Karte. (Petermann's Mitthellungen 41. Bd. 1895, S. 186-189.) Grube, W. Ein Beitrag zur Kenntniss der Kai-Dia-
- lecte auf Grund des von Joh. Plieri in Simbang gesammelten Materials bearbeitet. (Zeitschrift für ufrikanische und oceanische Sprachen Jahrg. I, 1895, 8. 83-94 und 118-131.)
- Haddon, Alfred C. The decorative art of British New Guines, a study in Papuan ethnography. With 12 plates. Dublin 1894, 2 Bl. 279 S. 40, 14 sh. Royal Irish Academy "Cunningham memoirs" Nr. X. -Vgi. Müller im Ethnologischen Notizblatt Heft 2, Berlin
- 1895, S. 94 und v. Luschan, ebend. Heft 3, 1895, 8. 51 - 54.
- Luschan, F. von. Zur Ethnographie der Matty-Insel. Mit 3 Tafeln und 1 Abbiidung im Text. Der Anthropologischen Gesellschaft in München zu ihrem

- 25 lährigen Stiftungsfeste gewidmet. (Internationales Archiv f. Ethnographie Bd. VIII, 1895, S. 41 - 56.) Die Bevölkerung ist nicht melanesisch; die Waffen und Gerathe der Insuianer sind durchans eigenartig; die Bevölkarung hat wahrscheinlich seit vielen Generationen keinerlei Verkehr mit der Aussenwelt gehabt. Bei dem bisheriren Stande unserer Kenntniss lat es unthunlich. den Matty-Insulanern eine bestimmte Stelle im ethnograph. Systeme snzuweisen, es ist aber wahrscheinlich, dass sie nicht Abkömmlinge, sondern "Brüder" von Mikro-
- nesiern sind. Luschan, F. von. Ueber die Matty-Insel. (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 22. Bd. 1895, S. 443-449.)
- Macgregor, Will. British New Guinea. (Scottish Geographical Magazine XI, 1895, p. 161-180. Auch im Journal of the Monchester geographical Society
- X. p. 271 285. Gisbt ain ziemlich singehandes Bild der Eingehorenen (ca. 350 000); Stammesverfassung, Ehe. Begrähniss, Nahrung, Charakter, Sprachen werden besprochen. Martene von. Meissel aus Cassis cornuta von Neu-Gulpea, (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin 1895, Nr. 3, 8, 33 -38, mit Abbildung.)
 - Verel, Globus 67, Bd, 1895, S, 372,
- Meyer, A. B. Zwei Hauwaffen von Matty bei Neu-Guinea. (Abhandlangen und Berichte des Kgl. zoolog. and anthropologisch ethnographischen Museums zu Dresden 1894/95, Nr. 12.)
- Separat: Berlin, R. Friedländer n. Sohn, 1895. 6 S. mit I Tafel, 40. 3 Mk.
- Meyer, A. B., and R. Parkinson. Schultzereien und Marken vom Bismarck-Archipel und Neu-Guinea. Mit 18 Tafeln in Lichtdruck. (Publikationen aus dem Königl, ethnographischen Museum zu Dresden. Bd. X.) Dresden, Stengel und Co., 1895. 2 Bl., 28 S. Fol.
- Parkinson, R. Zur Ethnographie der Matty-Insel (Intern. Archiv f. Ethnographie 8 Bd. 1895, S. 248.) Im Anschluss an die oben citirte Arbeit v. Lunchno's. Ray, Sidney H. A comparative vocabulary of the
- dialects of British New Guines. Whit a preface by R. N. Cust. London, Society for promoting Christian Knowledge, 1885, 40 S. mit Karte, 86, 1 als. 6 d. Vergl. The Academy XLVili, p. 276, Ray, Sidney H. Texts in the languages of the Bis-
- marck Archipelago (Neu-Lanenburg u. Neu-Pommern), ed, with literal translation and notes. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen Jahrg I. Berlin 1895, S. 335 - 362.)
- Schellong, O. Notizen über das Zeiehnen der Mela-nesier. Mit einem Nachtrag von J. D. E. Schmeltz. Mit 2 Tafeln. (Internat. Archiv für Enthnographie Bd. VIII, 1895, S. 57 - 61.)
- 1. Zeichaung eines Eingeborenen von Neu-trland; Zeichnungea eines Eingelegenen von Kaiser Withclinsland (Neu Gnines).
- Schmelts, J. D. E. Beiträge zur Ethnographie von Neu-Guinea. Mit | Tafel und mehreren Abbildungen im Text. I. Gegenstände von den Tugerl, in Sud-Neu-Guinea; II. "Echidna" (Stacheligel) in der Ornamantik von Neu-Guinea; III. Ceremoulalgeräthe aus Britisch Neu-Guinea. (Internat. Archiv für Ethnographie, 8 Bd. 1895, S. 153—169.)
- Schmelts, J. D. E. Beiträge zur Ethnographie von Neu-Guinea, IV. Ueber Boren von Nen-Gninea. Mit 1 Abbildung im Text; V. Ueber eine Sammlung aus Konstantinkafen (Astrolabebai). Mit 1 Tafel. (Internat, Archiv für Ethnographie, VIII. Bd., 1895, 8, 238 - 244.)

3. Neuseeland, Polynesien, Mikronesien,

Achelis, Th. Ueber Mythologie und Cultus von Hewaii. Braunschweig, F. Vieweg u. Sohn, 1895. VII, 82 S. 8°. 2 Mk.

Recens; M. Bartals in den Verhandlungen der Gesellschaft für Kenkende im Berlie XXII, S. 512 und A. Vierkandt im Globus 67, Bd. 1895, S. 274; "die Schrift verfalt, den ... Zweck, die Ergebnisse der ethnologischen Farschungen in weiteren Kreisen zu verbreiten, allein sie entlistendigteit des Denkens" (diesen Varwurf zucht Achells im Ur-Quell VI, S. 160 au geträffent.

Achelis, Th. Die Stellung Tangaloss in der polynesischen Mythologie. Globus 67. Bd. 1895, S. 228

nesischen Mythologie. Globus 67. Bd. 1895, S. 228 — 231 und 249 — 252.)

Alexander, J. M. The islands of the Pacific, from the old to the new: a skutch of missions in the Pacific,

New York, American Tract. Society. 1895. III, 515 S. 96. Der Hauptsache nach missionsgeschichtlichen Inhaltes. Bülow, W. von. Samoanische Sagen. Die Erschaffung des Menschengeschlechtes; Des Vermächtniss des

Bůlow, W. von. Samoanische Sagen. Die Errehaffung des Menschengeschicheiter. Des Vermächtnis des Flüipo von Aopo; Abrchaffung des Menschenflaischseuns der Maleiton. Familie Die Eule auf Götze Anderschaffung der Schaffung des Menschenflaischliehengkalter. Die Strongskring; Der samoanische Gilobus 8.8 Bd., 1895, S. 139—141, 157—159 355—588.) Ehlers. Otto E. Samoa. die Perle der Südzes. A ionr

genaet. Berlin, Nuetel, 1995. III, 1998. 8°, 5 Me. Giglioli, Earico Hillyer. Appensi intorno ad una collectione etacgrafica fatta diprante il terno viaggione and r. museo di fisca se stori, naturale di Firmon. IV. Lodo Sandwich o Hawai: Atool (Kanai), One-towe (Killawa), Mouvee (Maid), Osthylaet (Hawai) for the control of the control

Jouan, H. La Polynésie. Ses productions, sa formation, ses habitants. (Bulletin de la société géogr. commers. du Havre 1895, S. 129-151.)

Kubary, J. 8. Etbnographischa Beiträge zur Kenntniss des Karolinen-Archipets. Veröffentlicht im Auftrage der Bircetlon des Kolögischen Maseume für Völkerkunde zu Berlin. Unter Mitwirkung von J. D. E. Schmeltz. III. Heft (Schlusskeft) mit 27 Tafeln. Leiden, Trap (Leipzig, Winter in Comm.) 1288. 8 822.—2006.

27 Tafeln. Leiden, Trap (Leipzig, Winter in Comm.) 1895, S. 221 — 306. 8*. Sp. F. 16,50. Vergl. Kurn in Nederl. Spectator 1895, Nr. 33 und K. Th. Pranss im Ethonogischen Natisblatt, Heft 3, Berlin 1896, S. 49 — 50.

Kurze, G. Eine Krisis im Witi-Archipel. (Allgem. Miss. Zsitung XXII, 8. 145—163.)

Für den jetzigen Zustand der Fidschi-Insulaner lehrreich.

Luschan, F. von. Ueber zwei alte Canoe-Schnitzwerke aus Neu-Seeland. Mit 1 Tafel. (Ethnologisches

Notizblatt, Heft 2, Berlin 1895, S. 1—5.) Lusohan, F. von. Zur Ornamentik der Maori. (Ethnologisches Notizblatt, Heft 3, Berlin 1896, S. 40.) New Zealand, Pictorial. With preface by W. B. Per-

few Zealand, Pictorial. With preface by W. B. Perceval. London, Cassell. 1895. 318 S. mit Illustr. 4⁸. 15*b.
Am Schinsse des Buches ein Artikel von Gay über.

Am Schlasse des Buches ein Artikel von Gey über maorische Legenden.

Pereiro, A. Cabeza. Estudios sobre Carolinas. La

isla de Ponapé. Geografia, etnografia, historia. Con un pròlogo del Sr. D. Valeriano Weyler. Maulia, tipo-litogr. de Chofré & Co. 1895. 2 BL, XIII, 241 S., 3 Bl. mit 21 Tafeia und 12 Karten. 8*.

Polakowsky, H. Die Zustände auf der Oster-Insel. (Globus 68. Bd. 1895, S. 142-144.) Sartorius Freiherr von Waltershausen, A. Die

Entstebning das Tasschhandels in Polynesien. (Zeitschrift für Social and Wirthschaftsgeschichts IV. S. 1 - 66.)

Schurtz, H. Die Tabugesetze. (Preussische Jahrbücher, hrsgb. von H. Delhrück, Bd. 80. Berlin 1895, S. 50 — 61.)

Bhand, Alexander. The Moriori people of the Chatham Islands: their traditions and history, (Journ. of the Polyseian Society III, 8.187—198, mit Tafel.) Steinbach, Erwin. Die Marshall-Inseln und ihre Bewöhner. (Verbandlungen der Gesellichaft für Krd-knade zu Berlin 22. Bd., 1895, S. 449—488.)

Zismlich eingehende Schilderung der Bewahner: S. 466 485. Tautain. Étude sur le mariage chez les Polynésiens

(Mao'i) des iles Marquises. (L'Anthropologie tom. VI, Paris 1895, p. 460 — 651.) "Les Marquisiens sont un peuple dégradé et ne méritant pas la moindre sympathie. C'est notre jugement personnel après trois ans et demi d'étades* (p. 651.)

Thomson, Basil H. On the Pantheon of the Fijians.
(Report of the LXIV. meeting of the British Association for the Advancement of Science p. 786 ff.)

4. Postland und Tasmanien.

Bicknell, A. C. Travel and adventure in Northern Queensland. London, Longman, 1895. Mit Illustr. 8°, 15 sh.

Etheridge, R. The Game of Teetotum as practised by certain of the Queensland Aboriginas. (Mit I Tafel) Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland vol. XXV, 1896, p. 259

Girardin, Eugône. En Antralie méridionale. (Le Tour du Monde 1895, p. 1-e, 13-20, 23-32, 37-44, 57-60, 69-72, 81-84, 63-96, 105-108, 117-120, 129-132 und 141-144). Letate. Der. seines Stammes. (Köhische Zeitung vom

Jani 1896, Nr. 519.
 Berichtet den Tod des "black fellew" Guichen Bay Jack, nit den ein ehemels recht bedeutender südaustralischer Stamm ausgesterben ist; einige statistische Angaben über das allmälige Verschwinden der Australeuere.

Magarey, A. F. Smoke signals of Australian aborigines (Report of the fifth meeting of the Australian Association for the Advancement of Science, held at Adelside, September 1993, vol. V. p. 498—513. Ausreg daraus im Globus 67, Bd. 1895, S. 91—92 "Din Bauchsignale der Engelvorenn Australieus".

Mathews, R. H. The rock paintings and carvings of the Australian aborigines. (Mit 3 Tafeln.) (Journ. of the Australian aborigines) (Press Britain and

Ireland vol. XXV, 1898, p. 145—193.)
Mathews, R. H. Stone Cooking-Holes and Grooves
for Stone-Grinding used by the Australian aborigines.
(Mit 1 Tafel) (Journal of the Anthropological resitute of Great Britaiu and Ireland vol. XXV, 1896,
p. 255—259.)

Mathews, R. H. The Burbung of the Wiradthuri Tribes. With 3 plates. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland vol. XXV, 1896. p. 295-318.)

Mathews, R. H. The Bora, or Initiation Ceremonies of the Kamilaroi Tribe. Part II. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland vol. XXV, 1896, p. 318—339.)

Part. 1 ie dems. Journal Val. XXIV, p. 411—427.
Poland. Nachrichten über die Mission in Australien.
(Kirchliche Mittheilungen aus und fiber Nordamerika, Australien etc. 1895, S. 84—68.)

Mitt eisem Liebe in Papusprache und Uebersetung.

Station, Die, der australischen Singeborenen zu
Wallags-Lake. Zur Kenntniss des Unterganges von
Naturvölkern. Mit 1 Abbildung im Text. (Globus
68, Bd. 1895, S. 46 — 47.)

Ass Arth. Baresiler, Sidder-Bilder; vergl. oben

weber, J. Ueber die Sprache der Australier. Jahreshericht des Realgymussinms Perleberg 1895/96. 28 S.

mit Kartenakizze. 40.

Die australische Spruche lat noch in vollem Fluss and bestreht, ihre Lante erst noch fester zu gretalten

D. Afrika.

1. Allgemeines und Vermischtes.

Barth, Chr. G. Die ersten Lebensjahre unserer deutschen Schnie in Tanga, Ostafrika. Mit Illustrationen. (Deutsche Kolonialzeitung, Nese Folge,

 Jahrg., 1895, 8, 90-95.)
 Brinoker, P. H. Zur Namenkunde von Deutsch-Söd-Westafrika. (Globus, 88, Bd., 1895, 8, 384-385.)
 Christaller, J. G. Die Völker und Sprachen Afrikas. (Mittheilungen der geographischen Gesellschaft of

Jens, XIII, S. 1—16.)

*Collignon, R. La coulenr et le cheveu du nègre nouveau-né. (Bulletins de la Société d'Anthropologie

de Paris, sér. IV, tom. VI, 1805, face. 6.)

3. oberrations; à la naissaince, la peun vet d'un lilias
pala on de jaune de cuir; ella devient rapidement plus
foncés; les chevens sont souples et à peina codulés.

Erwerbungen, Ostafrikanische, des Kgl. Musemm für

Völkerkunde zn Berlin im Jahre 1895. (Ethnologisches Notizblatt, Heft 3, Berlin 1896, 8, 42—46.) Foh, E. Mes grandes chasses dans l'Afrique centrale. Paris. Firmin-Didot. 1895. IV. 840 S, mit 76 Bildern.

Paris, Firmin-Didot, 1895, IV, 240 S. mit 76 Bildern. 8°. 16 fros. Vgl. Hahn in Petermann's Mittheilungea, 41. Bd., 1895, Literatur Bericht S. 180.

Foorster, Brix. Die kuiturelle Eutwickelung und die Ansiedelung der Weissen in Afrika. (Globus, 68. Bd., 1695, S. 176--177.)

Frobenius. Holzwaffen und Industrieformen Afrikas. Mit 11 Abbildungen im Text. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 218—221.)

Grünwedel, A. Notizen über eine Terracotta ana Magdisehn. Mit 6 Abbildungen im Text. (Ethnologisches Notizblatt, Heft 3, Berlin 1996, 8, 12—14.) Die in Magdischu (Magadora), Ostafrika, sasyegrabene Terracotta reit answeischaft inlichen Trpus.

Günther, Siegmund. Heinrich Barth, der Erforscher des dunklen Kontisentes. (Biegraphische Blätter. Zeitschrift für labensgeschichtliche Kunst und Forschung, hrsgb. von A. Bettelheim, Bd. II, Berlin 1896. S. 166-185.)

Keane, A. H. Africa. Bd. I: North Africa; Bd. II: South Africa. (Stanfords Compendium of Geography and Travel.) XVI, 639 8. mit 77 Bildern und 9 Karten; XVI, 671 8. mit 92 Bildern und 11 Karten. 80, å 15 sh.

80. A 15 sh. Vgl. F. Hnhn io] Petermann's Mitthellangen, 42. Bd., 1696, Literatur-Bericht S. 46.

Kohler, J. Ueber das Negerrecht, besonders in Kamerun. (Zeitschrift für vergielehende Rechtswinsenschaft, XI, S. 413-475.)
Ygl. Beneke in der Zeitschrift für afrikanische usd

venische Sprachen, I, S. 387 ff.
Krause, Gottlob Adolf. Ueber Verhältnisse im
Togoland und afrikanische Sprachen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropolo-

inngen der Beriner Geseitschaft für Anthropoxogie etc., Jahrg. 1895, S. 32.)

Lons, Oskar. Wanderungen in Afrika. Studien und Erlebnisse. Wien, Literarlsche Gesellschaft, 1895,

Erlebnisse. Wien, Literarlsche Gesellscheft, 1895, XIII, 278 S. 8°. 4,50 Mark. Vgl. F. Ilahn in Petermann's Mittheilneges, 42. Bd.,

1896, Literatur-Bericht S. 46.

Liengrue, G. (Médicin-missionnaire à Mandlakazi.) Lesuicida parmi les noirs. (Bulletin de la Sockté
Neuchateloise de Géographie, tom. VIII., 1894/95,

Neuchatel 1895, 8. 177—179.)

*Mahoudeau, P. O. I/Albinisme. (Leçon à propos du Nègre oblinos exposé an "village sondanais" du Champa-de-Mars.) (Revue mensuelle de l'École d'Anthropologie de Paris, année V, 1895, Nr. 10, mit 2 Figuren.)

Maistre, C. A travers l'Afrique centrale, dn Congo au Niger. Paris, Hachette et Co., 1895. Mit Illustrationen und Karten. 84.

Vgl. L'Aathropologie, tom. Vl, Paris 1695, 8. 469—470.
M[einocke, G.] Dr. C. G. Büttner und die afrikanische Sprachforschung. (Dentsche Kolonialzeitung, Neue Folge, 8. Jahrg., Berlin 1895, 8. 66—67.)

Meinhof, Carl. Dr. C. G. Büttner and die afrikanische Sprachforschung. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. 1, Berlin 1895, S. 329—333.)

Montell, P. L. De Saint-Louis à Tripoli par la lac Todad. Voyage à travers du Soudan et du Sahara Todad. Voyage à travers du Soudan et du Sahara Fréface de McChilor de Vogafe. Paris, Alexa (1982), A. 463 S. Inti Hillaratticione und I Karte. 4, 20 fez. Recens, Vier's nel tim Gilsbra, de. Dis., 1882, B. 517, S. 109; Standingar is des Verbandlunges der Gesellschaft für Ecklossie in Berlis, XXII, S. 348—368; Revra Saint-Vier, Vier, S. 258.

Verrier, E. Du tatonage en Afrique. Ses variétés, sa signification, des survivances de tatouage en Europe. Paris, André, 1895. 30 S. mit Illustrationen. 6°.

Vierkandt, A. Die Volksdichte im westlichen Centralafrika. Leipzig, Duncker u. Humblot, 1895, 110 8. mit 4 Kärtchen. 8°. Sonderabdruck aus den Wissensch. Veröffentlichungen

Songeradurick and der Windenan. Vetweinkrungers des Vereins für Erikkunde an Leipzig, Bd. II. — "Eins vortreffliche Arbeit, abense von sachlicher, wie von methodischer Bedentung". Supue in Petermann's Mittheilangen, 42. Bd., 1898, Literatur-Bericht S. 49 und Globus 67. Bd., 1898, E. 243—244.

Vincent, Frank. Actual Africa; or, the coming continent. A tour of exploration. London, Heinemann, 1895. XXI, 541 S. mit Illustrationen und Karte. 6°. 24 sh.

24 sh. Recens.: A. H. Kenne in Academy, XLVII, S. 518 ft.; Hahn is Petermann's Mitthellusgen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht S. 46.

Virchow, Rudolf. Neus andfropologische Beobschtungen aus Ost, Sid- und Südwestafrika. I. Das Skelet eines Mhehe; 2. Schädel zweier Wassandaui; 3. Schidel aus einer Hohle in Transvan! 4. Der Schädel eines Heren'; 5. Ein Massaiknabe. Mit 2 Figuren im Text. (Verhaudfungen der Berliner Gesell-

schaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 59—78.) Virehow, Rudolf. Anthropologische Aufnahmen der Herren Stuhlmann und Simon aus Ostafrika. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 656—671.)

Woule, K. Von der jüngsten Durchquerung Afrikas. (Ethnologisches Notizblatt, Heft 2, Berlin 1895, S. 34

-- 39.)

Beschreibung der in das Museum für Völkerkunde gelagten Sammlung des Grafen von Götzen.

Wissmann, Dr. von. Afrika. Schilderungen und Rathschläge zur Vorbereitung für den Aufenthut und den Dienst in den deutschen Schutzgebieten. Berlin, Ernst Siegfried Mittler u. Sohn, 1895. "Auch der Völkerpsychologe wird die kleine Schrift

wegen ihrer vielen Bemerkungen über die Natur des Negers nicht ohne Gewina lesen." Vierkandt im Globus, 67. Bd., 1895, S. 146-147. Worsfold, W. Basil. South Africa. London, Methnen

and Co., 1895. 266 8. mit Karte. 8°, 6 sh. Vgl. K. Dave in Petermana's Mitthellungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht S. 52.

2. Atlasländer, Tripolis, Sahara.

Abbate, O. Note arr les pygmèes de l'Atlas. (Bulletin de la Société Khédiviale de Géographie, III, 1894, S. 649-652.)

Basact, René. Etude sur la Zenatia de l'Ouarsenis et du Maghreb ceutral. Paris, Leroux 1895. III, 162 S. 8°, 7.59 fres.

Hauptsichlich werden folgende Dialecte vorgeführt; der der A-hacha, welche anbisitäthe von Mostagnane in der Graefulde Cassaigne wohnes; der der Bei-Hallma, in Osten von Maczan; der der Harnau ern Ersiet-delfugt und die verschiederen Bülster des Massif der Pünar-enis.— Fig der Folkhäften sind andet die seche mitgeliedten und übersetzten Geschichtehen, meist Thiergeschichten, von latereses.

Basset, René. Les noms des métaux et des couleurs en berbére. (Extrait des Mémoires de la société de linguistique de Paris, tom. IX.) Lunéville, Selbstverlag, 1895. 35 8. 8°.

vering, 1895. 35 S. s.*. Vgl. die Anzeige im Literarischen Centralbistt, Leipzig 1896, Nr. 24, Sp. 875/876.

Bertholon, L. La race de Néanderthal dans l'Afrique du Nord. (Revue tunislenne, Tunis 1895, 8 S.)— Le Secret du Lotophage. Fantasis archéologique. (Etenda 1895, 22 S.) Vgl. O. Capus in L'Anthropologie, tom. Vl. 1895, S. 608

Boissier, Gaston. L'Afrique romaine. Promenades archéologiques en Algérie et en Tunisie. Avec quatre plans. Paris, Hachette et Co., 1895. 111, 32 S. 8°. 3.50 fres.

Abbrack der 1894 nad 1895 in der "Retne des dex nomdes" erschienzen Artikel. — Vgl. Ruge in Petermann'a Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 161 und Annates de philosophie chrétienne 1895, Mai, S. 207—205

Canizares y Moyano, E. Apantes sobre Marruecos.

Madrid, Libr. Guljarro, 1895. 233 S. mit 5 Karten und 3 Plänen. 8°. 5 pes. Estläll n. n. auch einige Capitel über Urannar und

Chriskter der das Land hewolnsenden Menschenrassen. — Vgl. P. Schnell in Petermann'a Mitheilungen, 42. Bd., 1898, Literatur-Bericht S. 117—118. Dumont, A. Note sur la démographie des misul-

Dumont; A. Note sur la uemographie des massimans en Algérie. Bulletius de la Société d'Anthropologie de Paris, sér. 4, tom. VI, 1895, fasc. 6.) "l'olyganie peu fréquente: 13 pour 100 des mariages en général; diverve très fréquest; 40 peur 100 des ma-

risgos; la natalité est médiocre; 2,7 à 3 naissances pour un mariage; augmentation de 700 000 individus dans la période de 1881 à 1891."

Fitzner, Rudolf. Die Regentschaft Tonis. Streif-

zügn und Studien. Mit Illustrationen und 1 Karte, Marlin, Allgemeiner Verein für Deutsche Listeratur, 1895. X, 360 S. mit 16 Tafeln. 8°, 6 Mark. Recens. Vierkandt im Globas, 68. Ed., 1895, S. 35; Th. Fischer in Fetermann Mitthellungen, Ed. 41, Literatur-Feiricht S. 162; Kirchhoff in des Varhandlungen der (ize. f. Selfkander zu Berlin, XXII, S. 580.

Foureau, Fornand. Ma mission chez les Touareg Azdjer. (Le Tour du Monde 1695, S. 193-200 et 205-212.) — Une mission chez les Touareg Azdjer. (Bulletin de la Société de Géographie de Paris, XVI,

1895, S. 10-74.) Ausrige aus beiden: Im Globus, 68. Ed., 1895, S. 104

—108 und 119—123, mit 10 Abhildungen im Text.
Haliburton. Notes sur les tribus de pygmées qui se trouvent au sud du grand Atlas. (Bulletin de la Société khédiviale de Géographie, III, 653—650.)

Ygl, unter Virchow. Harris, Walter B. Tafilet. The narrative of a journey of exploration in the Atlas Monntains and the threes of the Nord-West Salara. London, Blackwood, 1895. XII, 386 S. mit 38 Ansichten und 2 Karten. 89, 12 sb.

2 Knrten. 8ⁿ. 12 ab. H. koante das häusliche Leben der Berber in einem

augrechenen Hause in Dads genan beobiehten. Hugtues, Guatavo d'. Sons la tente. Types, science et payanges d'Algérie. (Bulletin de la Société de géogr. commerc., Bordeaux, XVIII, 1895, S. 192 — 107, 209—232 and 241—288.)

Masqueray, Emile. Dictionnaire français-touareg (Dialecte des Taitoq), saivi d'Observations grammaticales. Fasc. 1—3. Paris, Leronx, 1895. 362 S. 8°. 18 frcs.

 16 Ircs.
 A. u. d. T.: Publications de Pécola des lettres d'Alger.
 Balletia de correspondasce africatan, vol. XI. — Vgl. dle Anaeire im Literarischea Centralblatt, Leipzig 1896, Nr. 24, Sp. 876.

Masson, Paul. Un jeu d'enfants arabe (en Algérie et au Maroc). (Revne des traditions populaires, année X. Paris 1895, S. 496.)

Moultéras, Aug. Le Marce inconnu. 22 ans d'explorations dans cette contrée mystérieuse, de 1672 à 1820. Importantes révélations da voyageurs musulmans sur le pays et les habitants. Partie I. Exploration du Rif. Paris, libr. Coloniale et Africaine, 1695, 204 S. mit Karte. 69. 7 fres.

Vgl. Schaell in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-Bericht S. 118. Mouliéras, Aug. Les Benl-Isquen, leur dialecte et

leurs traditioss populaires. Oran 1895. 8°. Robort, A. Métiers et types algériens. Alger, impr. Mallahay, 1895. 47 S. 8°.

Becens: Basset in der Revus des traditions populaires, anaée X, 1895, S. 625. Stumme, Hana. Dichtkunst und Gedichte der Schlub. Leipzig. Hinrichs, 1895. VI. 88 S. gr. 8⁸. 3 Mark. Vgl. die Anzeige im Literarischen Centralblatz, Leipzig 1896, Nr. 28 vom 11. Jull und Basset in der Revue critique 1895, S. 281-283 und 495-497.

Stumme, Hana. Märchen der Schinb von Täzerweit. Leijerig, Hinrichs, 1895. XII, 208 S. 8*. 15 Mark. Vgl. Hartmann in den Verbandlungen der tiesellschaft. ür Kolkunde im Berlin, 22. Bd., 1895. S. 286/287.

our krokende in Berin, 22. Ed., 1893, S. 288/287.

*Virchow, Rudolf. Auszige ans den Schriften des
Herrn R. G. Haliburton, betreffend die Zwergrassen von Maroceo und Spanien. (Verlandlugen
der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc.,

rasses von Marocco und Spanica. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 525.—528.) Workman, Fanny B. and W. H. Workman. Algerian memories: a bievole tour over the Atlas to the Sahara. London, Uwim, 1895, XIV, 216 S.

3. Acgypten.

a) Alterthum,

mut lilustrat. 8°. 8 sh.

Amélineau, E. Essal sur l'évolution historique et philosophique des itées morales dans l'Égypte ancienne. Paria, Leroux, 1895. XXVII, 420 S. 8°. Ein Werk von hervorragendem Wertb.

The Book of the Dead. The Popyrus of Anl in the British Moseum. The Egyptian lext with inter-linear transliteration and translation, a running translation, introduction etc., by E. A. Wallis Bedge. Priuted by order of the Trassecs Sold at the British Museum; and by Longmans and Co., . . . London 1895. CLM, 277 S. 45.

Vgl. P. Le Page Renonf in the Academy, XLVII, S. 381 ff.; Erman in der Zeitschrift für ägyptische Sprache, Bd. 31, S. 75 und "der Ani-Papyrus" im Globus, 87, 184, 1895, S. 212.

Ebers, Georg. Die Ausgrabungen in Aegypten und die deutsche Aegyptologie. (Deutsche Revue, XX, 4, 1895, S. 83—93.)

4, 1999, St. 2019 St. Hassan Pacha Mahmoud. La médecina et les médecins chez les anciens Égytiens. (Bulletin de l'institut égyptien, III. sér. Nr. 5, fasc. 8, Caire 1895, S. 367 – 375.)

Kaufmann, R. von. Vorlage und Berichtigung der Publication des Deutscheu archaiologischen Instituts über sile von R. van Kaufmann gemachten Funde in Ilawara im Fayam. (Verhaudlungen der Berliner Geselbschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 471—475. Vgl. unten unter "Fortralt".

Kminek Bzedlo, Giov. Mu.eo civico di Bologna. Catalogo di Autichità Egizie. Ed. p. c. d. Municipio di Bologna. Torino, Stamp. R. d. ditta G. B. Paravia a Co., 1895. 2 Bl., 376 S. 4°.

Lazzaro, Nicola, Archeologia Africana. Gli scavi delle Piramidi. (Bull. Soc. Afric. d' Italia XIII, S. 58

Maspero, G. Mauual of Egyptian archaeology and guide to the study of antiquities in Egypl. Translley Amelia B. Edwards. New edition revis. and enlarg. by the author. London, Grevel, 1895. 374 8mit Illustrationen. 8°, 6 sh.

Morgan, J. de. Pouilles à Dabebour marsjuin 1894. Avec la collaboration de Berthelut, G. Legrain, G. Jéquier, V. Loret, D. Fonquet, Wien, Holzhausen, 1895. VI, 169-8, mit Abbildungen und Archiv für Anbropseley. Bd. XXV. 40 Tafeln in Lithogr., Farbendr., Photogr. and Photograv. 4°. 42 Mark.
Vgl. Zeitschrift für ägyptische Sprache, Bd. 33, 1895,

^Vgl. Zeitschrift für igyptische Sprache, Bd. 33, 1895, S. 75.
Portrait von einer Mnmie aus Hewara in deu Kgl. Museen zu Berlin. (Antike Deukmäler, hrigh vom Knis. Deutschen Archilologischen Institut, II, Heft 2.

1885,184, Tatal 13. — Berlin, G. Heimer, 1885,1 88,184, Tatal 13. — Berlin, G. Heimer, 1885,1 88,184, Tert ven A. Frans and D. Dauer von Richter, — Vgl. eles unter "Kanfmann" und Zeitschrift für fägysliche Sprache, Bd. XXXIII, 1885, S. 76. Petric, W. M. F. Egyptiau tales. Translated from

Petric, W. M. F. Egyptian tales. Translated from the Papyrl. Second Series. Eighteenth to nineteenth dynasty. London, Methuen, 1895. 146 8. 8°. 3 sh. 6 d. Recens.: Folk-Lore VI, S. 389.

Flinders-Petrie, M. Die Bev
ülkerungsverh
ältnisse des alten Aegyptens. (Deutsche Revue 1895, August, S. 227 — 233.)

Führt aus, dass die alten Aegypten nieuals eine reine Banet gewene seine. Eine Mittere Invasion führte eine hochgewachene Vülkerschicht mit sehn gebildeten Stehldeln im Land, viellerbet grab-fallschen Ursprangs. Später fanden Muchungen mit Negervülkern statt; eine Mitgebeb Invasion geschalt im A. Jahrb., dem Bildysch im mischangen. Die Hälfte der heutigen Bevölkerung ist arzäsischen Ursprangs.

[Petrie, W. M. Flinders.] Die Entdeckung der Vorägypter durch Flinders Petrie. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 323-324.)

Nach einem Vortrage des Prof. Filaders Petrie. Petrie, W. M. F. Egyptian decorativa art. A course of lectures. London, Methuen, 1895. 128 S. mit

Illustrationem. 8°. 13 sh. 6 d. Vgl. Steindorff in der Zeitschrift für Egypt. Sprache und Alterthamskunde, Bd. 33, Leipzig 1895, S. 146; A. Marquand im Am. Jonraal of archaeology, X, S. 494; Saturday Review, I, XXX, S. 734.

Rougé, Vicomte J. de. Origine de la race égyptienne. (Mémoires de la Société nat. des Anthiuaires de France, LIV. 8. 264—287 mit 3 Tafeln.)

Schweinfurth, G. Ueber anscheinend unzulässige Methoden der Ausgrabungen in Aegynten. (Verhandlungen der Bertiner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 383. Gegen Flinders Petrie.

Splegelberg Wilh. Arbeiter und Arbeiterbewegung im Fharnouenreich unter den Ramessiden (ca. 1400 –1100 v. Chr.) Eine kulturgsechlichtliche Skizze. Strassburg, Tröbner, 1895. IV, 25 S. mit 2 Abbildungen und I Lichtfursck-Tafel. 8°. I Mark.

Steindorff, Georg. Vierzehn Jahre ägyptischer Ausgrabungen. Erweitvere Abdeute einer am 9. Dec. 1893 in der Aula der Universität Leiping gelalteuen skademischen Antritsrede. (Deutsche Rundschau, hregb. von J. Rudeuberg. Bd. 84, Berlin 1895, 8. 261—284.)

Wledomann, A. The ancient egyptian doctrine of the immortality of the soul. London, Grevel, 1895. XI, 71 S. 8°. Wlnalow, William C. Egyptological notes. (American

'Inalow, William C. Egyptological notes. (American Antiquarian and Oriental Journal 1893, S. 237—240, 269—272 und 355—357.)

b) Neuzeit.

Alia, Harry. Promenade en Egypte. Paris, Hachette et Co., 1895. VII, 355 S. mit 28 Tafelu. 8°. 4 fres. Vgl. Schweinfurth in Petermana's Mitthellungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 161. Fireks, A. von. Aegypten 1894. Staatsrechtliche Verhältnisse, wirthichaftlicher Zustand, Verwaltung. Nach amtlichen und anderen Quellan, sowie eigenen Wahrnehmungen dargestellt. 2 Titeite, Berlin, D. Raimer, 1895/96. VII, 300 und 200 S. mit 2 Kar-

ten. 8º. 6 Mark.
Glebt auch eine ethnographische Schilderung des heutigen Aegyptens. — Ygl. din Auzeige von Schweinfurth
in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1886, Literatur-

Bericht S. 173-174.

Hochneitsfoler, Eine, im heutigen Aegypten. (Wissenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung 1893, Nr. 115.)

Nr. 115.)
Nicole, G. Contes at légendes d'Égypte. Paris, Hetzel
et Cie., 1895. 236 S. mit lilustrationen. 8^a. 4,50 fres.

4. Nordostafrika.

Bottego, Viss. Viaggi ill scoperta nel cnore dell' Africa. Il Ginba esplorato, autto gli auspici della soc. geogr. Ital. Roma, Losesler, 1895. XVIII, 537 S. mit. 5 Tafeln und 143 Abbildangen im Text. 8°, 9.50 L.

Am Schlusse: G. A. Collui, Cenai sulle raccôte etnografiche. — Vgl. Paulitischke in der Gesterreich. Monatsschrift für den Orient XXI, S. 57—59 und Archvin per l'antropologia e la etnologia, vol. XXV, Fironze 1895, p. 335. Donumenti diplomatici, presentati al Parlamento Ita-

Donumenti diplomatici, presentati al Parlamiento Italiano. Roma, tipografia della Camera dei Deputati (Grämbiecher): Somalia Italiana 1885—1895; 281 p. 4°. Enthält eine Meger von ethographischen Netiseu. Fritzsehe. W. H. Die Bevölkerungsverhältisse der

Fritzsehe, W. H. Die Bevölkeringsverbältnisse der italienischen Colonie Erythniea. Mit einer Karte als Sonderbeilage, (Globus 68. Bd. 1880, S. 85-67.) Glasor, Eduard. Die Abessinier in Arnbien und

Afrika. Auf Grund neuentdeckter Inschriften. München, Indaschik, 1865. XII, 211 S. 8°, 10 Mk. Ameigre: Schweinfarth in Februana's Mithellungen et al. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 166-167; Allgamene Zeitung, München 1895, Beilage Nr. 244; A. H. Sayca in The Academy XLVIII, p. 415.

Hoyos jun., Ernst Graf. Zu dan Aulihan. Reiseund Jagderlebnisse im Somali-lande. Wish, Gerold, 1895. Il., 190 S. mit 10 Liehtdrucktefn., 1 Kart-Gr. 8². 19 Mk. Vgl. Hahn in Petermann's Mittheilungen 42. Bd., 1896.

Vgl. Hahn in Petermann's Mittheilungen 42, BJ., 1826, Literatur-Bericht S. 47-48 und Andree im Globus 67, Bd., 1895, S. 145.

Jousseaume. Réflexions anthropologiques à propos des tumulus et silex taillés des Comais et des Danakil. (L'Anthropologie tom. VI. Paria 1895, S. 393 -413, mit 4 Abbildungen im Text.)

Marinelli, G. Engenio Raspoil e i snoi viaggi nella Somalia e fra i Galla. [Bullettino della sez. florentina della Società afric. d'Italia X, 1895, p. 124—177, mit 1 Karte.) In Anhang S. 170—177: Elenco dei viaggi compluti

nella penisola del Somall e territori limitroli fra il 1884 e il 1894 e loro bibliografia.

Massaja, Gugl. I miei trentacinque anni di missione

nell' afta Etiopia. Vol. XII. Milano, tip. pont. s. Giuseppe, 1895. 286 p. 8°. 12 b. Reinisch, Leo. Wörterbach der Bedauge Spruche.

keinisch, Leo. Wörterbach der Bedauge Spruche. Mit Unterstützung der kaiserl. Akademia der Wissenschaften in Wien. Wien, Hölder, 1895. VI, 365 S. Gr. 8^a. 26 Mk.

Vergl, die Anzeigen im Literarischen Ceutralblatt 1896, Nr. 20, Sp. 743 and von Th. G. de Guirauden iss Journal of the R. Asiatic Society 1895, S. 483 fl. Rosalia. Usi e costnmi abissini. (L'Illustr. ital. 1895, Nr. 23 -- 29.)

Schodde, George H. The Abyssinians. Origin and history of a remarcable and lateresting people. (Evening Post, New York, 1895, Dec. 18.)

Schooller, M. Mittheilungen über meine Raise in der Colonia Eritrea (Nord-Abyssinien). Berlin, Gsellius, 1895. 196 S. mit Abbildungen und einer farbigen Karte. 8°, 6 Mk.

Ins Ralicaische übersetzt von Mottava (Genova, Desath, 1895, VII. 280 S. 8°, 3 L.). — Vergl. die Anzeige von C. v. Bruchhausen in Petermann's Mithellungen 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 165—166.

Bwanne, H. G. C. Seventeen tripe through Semidiand. A record of exploration and big game shooting, 1885 to 1893. Being the narrative of several journeys in the Illustration of the Somali coast proteotorate, dating from the beginning of its administration by Great Britain until the present time, with deser, or the service of the control of the service of the ser

Recens.: Athenneum 1895, August 24., S. 247 ff.
Verneau. Un Gallu vivant, à Paris. (L'Anthropologie toms VI, Paris 1895, p. 488.)

Obere Nilländer und östlicher Sudan. Colombaroli, A. Premiers éléments de langue

A Sandah, vulgairemant appelée Niam-Niam. (Bulletin de la Société Khédiviale de Géographie IV, 1895, p. 385—437.) Auch separat Le Caire 1895, 55 p. 8⁸. (Leiptig,

Auch separat Le Caire 1895, 55 p. 8". (Leipzig, Spirgatia, 2 Mark.) — Italicansch, mit einer Einleitung von E. Schingparelli: Fireaze, tip. Ariaal, 1895. XIII, 75 p. 8". 3 L.

Hassan, Vita. Die sgyptische Acquatoriajprovinx nuder Sundas. Volke Asagale von "Die Wahrheit hat der Emin. Paschn". Unter der Mitarbeit von Elie M. Barack. Unbers. min mit Ammarhangen versehn von B. Moritz. Mit 1 Karte. Berlin, D. Reimer, 1895, XV, 246, XHI S. mit Bildniss. 8*. 3 Mt.

Müller, Curt. Volksversumnlungen im östlieben Sudan. (Globus, 67. Bd., 1885, S. 317-319.)

Sidan. (Globus, 67. Ed., 1895, 8. 317 — 319.)
Widenmann. Beschieddang bei den Massai. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. 1895, 8. 302 — 303.)

Mittlerer und westlicher Sudan und Küstenländer.

Bas Sénégal. Moeurs indigénes (circoncision, enterrements etc.). (Bulletin de la Société de patho-

logie et d'hygiène coloniale, Paris 1895, Nr. 4,5,1 Baumann, Ernst. Zum F-tischwesen der Ews. Mit 1 Tafel und 2 Abbidungen im Text. 1. Thonfetische aus der Laudschaft Towe; 2. Hörnerfetische vom Augebürge. (Ethnologisches Notizblatt, Heft 3,

Berlin 1896, S. 29-35.)

Christaller, J. G. I. Die Sprachen des Togogebietes in kurzer allgemeiner Uebersicht; H. Die Adelestrache im Togogebietet H. Surchbwätzer der Talwich

in karzer allgemeiner Uebersicht; II. Die Adelsensche im Togogebiet; III. Sprichwörter der Talwi-Neger. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I., Berlin 1895, S. 5—8, 16—33 und 184—187.)

West die Verwandtschaft von Prifitsprachen der Tegegebietes mit den Bantuprachen unch und deutet au, dass die Heziehung der 8 zu der Westkiste Afrikas von Sierra Leone bis zum Gambis vorkonmenden Prifitz-Sprachen zu den Bantuprachen sich nuch wird nachweisen bassen.

- Conradt, L. Land nud Leute des Adelistammes im Hinterlande der Togokolonia. (Deutscha Kolonialzeitung, Neue Folge, 8. Jahrgang, Berlin 1895, S. 51 and 59—60.)
- Dirr, A. Manuel pratique de langue Haoussa, langue commerciale du Soudan avec exercices gradués, sulvi d'une chreatomathie analysée, d'une collection de phrases usuelles, d'un vocabulaire haoussa-franç, et d'un vocabulaire systém, A'ven une préfaca de Moutell.
- Paris, Leroux, 1895. 2 Bl., 140 p., 1 Bl. 8°, 5 fres. Foh. Ed. Le Dabomey, Histoire — Géographie Moeurs — Coutumes — Commerce — Industrie — Expéditions françaises (1891—1894). (Mit Vorrede von Levasseur.) Paris, Hennuyer, 1895. XV, 429 p. Mit 17 Tafein und 1 Karte. 8°, 12 fres.
- Die Völkerstämme des Landes werlen eingebend geschildert. — V₂l. die Aareige von Hahu in Petermann's Mitheilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 164 und L'Anthrepologin, tom. VI, 1895, p. 467—469 (Verneun).
- Händler bei den Aschira (Westafrika). (Globus, 67. Bd., 1895, S. 356.)
- 1895, S. 358.)

 Nach Berichten Buléou's in "Les Missions Catholiques"
 1894, p. 607.

 Henrict, E. Das Volksrecht der Eigheneger und sein
- Verhältniss zur deutschen Colonisation im Togogebiete. (Zeitschrift für vergleichende Bechtewissenschaft, XI, 1895, S. 130 — 152.)
- Herold. Die Bewohner des südlichen Togogebietes. (Deutsche Koloniaizeitung, Neue Folge, 8. Jahrgang, Berlin 1895, S. 282 — 284.)
- Kohler, J. Ueber das Negerrecht, namentlich in Kamerum. Stuttgart, P. Enke. 1895. 89. Vgl. Steiometz im Globus, 88. Bd., 1895, S. 17 und Beneke in der Zeitschrift für afrikanische und oceanische
- Beneke in der Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, I, S. 287 ff. Liotard. Les races de l'Ogooué. Notes authropologiques. (L'Anthropologie, tom. V1, Paris 1893,
- p. 53 64.)

 Lugard, F. D. An Expedition to Bornu, on the Niger. (Geographical Journal, VI, 1895, S. 205-227.)

 Enige Benerkungen über Charatter und Intellect der
- Bornu, Yoruha und Ilaussa. Luschan, F. von. Ueber die Pfeifen der Ball. Mit 4 Abbildungen im Text. (Ethnologisches Notizblatt, Haft 1, Berlin 1884, S. 32—34.)
- Madrolle, C. Le Continent Noir. Gninée. Paris, Le Soudinr, 1895, 407 S. Mit 18 Kurten, 4 Plänen und 81 grösseren Bildern, zahlreichen Vignetten. 4º. Vel. F. Hahn in Petermann's Mithellungen. 41. Bd.
- Ygl. F. Hahn in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 183 – 164.
 Maiatre, C. A travers l'Afrique Centrale. Dn Congo au Niger 1892 – 1893. (Mit sine? Vorrede von Prinz Aremberg.) Paris, Hachette, 1895. 1X, 307 S. Mit
- 80 Bildern und 2 Karten. Gr. 8⁸. 25 fres. Vgl. F. Hahn in Petermann's Mithellungen, 41, Bd., 1895, Literaturbericht S. 184—165.
 Marchoux, M. Porto Novo. (Revue Scientifique, 3,
- 1895, p. 593-598.)
 Beschrebt den Palast des Königs Toffn und die Hefcremonien, das stehende Heer u. s. w., weiter die Bewohner nach Physis, Sitten und Gebränchen, Beschäftgang,
- Passarge, S. Adamana. Bericht über die Expedition des Dentscheu Kamerun-Comitees in den Jahren 1893—1894. Berlin, D. Reimer, 1895. XVI, 573 S. Mit 21 Tafeln, 294 Textbildern und 5 Karten. 18 Mk. Vgl. die Antrige von F. Hahn in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literaturbericht S. 49—50.

Rangon, A. Dans la Haute-Gamble, Voyage d'exploration esimilique. Paris, Sociéde d'édition némitiques, 1864, 952 p. 3ll. 10 Textanten, 10 per le company de la company de la company Die Aufrichaugen ibber de Silten un déclérable de Valles brieges nicht grude visi Seus. Intrensati sind de Valen van de la company de la company de la die dans von den Stammengieleren nicht veriedig werden diere, und von sie gringen ausgeröfen werden nillen, largeitant werden missen (blaities Anachamungen fankt periodie, vol. VI, 1829, p. 708 — 709.

147

- Schädeltrommeln bei den Stammeshänptlingen im Togogebiet. Mittheilungen aus Brisfen des Hauptmanus Herold und des Missionars Fies. Mit 1 Abbildung im Text. (Ethnologisches Notizblatt, Heft 1, Berlin 1894, S. 39—40.)
- Seidel, H. Die Ephe-Neger. Eine stlinographischa Skizze. Mit 9 Abbildungen im Text. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 813-317 und 328-382.)
- Stetten, von. Bericht über seine Reise von Balinga nach Yola. (Deutsches Colonialbiatt 1895, S. 110— 114, 135—142, 159—163 and 180—187.)
- Enthält manche ethnographisch interessante Mittheilung über den Wute-Stamm, die Ilaussa und Fullah.
 Verneau, R. Ouolofs, Leybous et Serères. (Mit
- 6 Figuren im Text.) (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 510—528.)
 Verneau, R. Distribution géographique des tribus
- dans la Baoulé. (Mit 1 Kartenskizze.) (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 564-568.) Verneau, R. La circoncision chex les Négres du
- Verneau, R. La circoncision chex les Negres du Sénégal. (L'Anthropologie, tom. VI, Paris 1895, p. 727—728.)
 Virchow, Rudolf. Die Kraniologie der Dahome.
- (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 288 — 298.)

 Virohow, Rudolf. l'eber die ant Zeit in Castan's
- Panopticum befiadlichen Dinka. Mit 9 Abbildungen im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 148 — 169.) Weule, R. Schädeltrommeln aus dem Otschl-Gebiet.
- Mit i Tafel. (Ethnologisches Notizblau, Heft 3, Berlin 1898, S. 35—37.) Zintgraff, E. Nord-Kamerun. Schilderung der im
- Antrag des Auwärtigen Antes zur Erschliesung den nördlichen Hinterhaulen von Kamerun während der Jahre 1886 – 1892 unternommenen Reisen. Mit 16 Hustrationen und 1 Karte. Berlin, Paesel, 1895. VI, 467 S. 8º, 12 Mk. Enthätt ethnographisch interessante Nachrichten, so die
- Schilderung der Banyang und der Bali, die Beschreibung eines Geticurtherit, Benerkungen über das Brütkenwesen, über Fettlichkeiten, Sitten und Gebrütche u. s. w. — Vgt. die Anneige von Hab ni Petermannen Mittbeilungen, 41. Bd., 1895, Literatur-Bericht S. 112—113 und von Vierkandt im Giobas 57. Bd., 1895, S. 144.

7. Bantuvölker.

- Baerts. Organisation politique, civila et pénala de la tribu des Mousseroughes. (Publications de l'Etat Indépendant du Congo, Nr. 48.) Bruxeltes, Vanderauwera, 1895. 24 p. 8º.
- Vgl. Hahn iu l'etermana's Mittheilungen, 42. Bd., 1898, Literaturbericht S. 51.
- Bentley, W. Holman. Dictionary and grammar of the Kongo lauguage, as spoken at San Salvador, the

and, capital of the old Kongo empire. West Africa. Compiled and prepared f. the Baptist Mission on the Kongo river. Appendix. London, Trübner and Co., 1895. VII und p. 721-1052. 85. 10 eb. 6 d.

Brard. Die Sesse-Inseln. Nach brieflichen Mittheilungen von P. Brard. (Petermann's Mittheilungen, 41, Bd., 1895, S. 169, Mit Karte.)

Unter den Basesse gieht es noch Anthropophagen, welche sogar dem Leichenraub nachgeben. Brincker, P. H. Pyrolatrie in Sildafrika. (Globus,

67. Bd., 1895, S. 96 - 97.) Brincker, P. H. Heldnisch-religiöse Sitten der Bautu, speciell der Ovahérero und Ovambo. (Globus, 87. Bd.,

1895, 8, 289 - 290.) Brincker, P. H. Etymologische Deutang von Stammesnamen in der Lingua-Buntu. (Globus, 68. Bd., 1895,

8. 15-18.) Brincker, P. H. Das Zaubergift der Bantu. (Globus,

68. Bd., 1895, S. 210 - 211.)

Brincker, P. H. Suppositionen über die etymologischmythologische Bedeutung der Nominum für "Leben, Seele, Geist* und "Tod* in der Lingua-Bantu. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. 1, Berlin 1895, S. 164-168.)

Christaller, J. G. Spriehwörter der Suahell-Neger. (Afrika. Organ des evang. Afrika-Versins. 1895, Juli, S. 131 ff.)

Vgi. L. Jacobowski in "Aula", Jahrg. I, S. 702. Closel, F. J. Note sur un voyage d'explorations dans la haute Sangha et les régions avoisinantes (Congo français); les Bayanga, les Babinga et les Bayas, leur état social, leurs mutilations etc. (Bulietla du

Museum d'histoire naturelle, année 1895, Paris, Collignon, R. Sur l'existence de nègres relativement blonde dans la region du Congo (d'après la communi cation de Dybowski et un passage de la "Coemologia" de Walekenaer, datant de 1816). (Bulletin de la

Société d'Anthropologie de Paris, sér. IV, tom. VI, 1895, 8 fres.) Comte, P. Les N'Sakkaras, par un membre de la Mission française du Haut-Oubangui, 1893—1895. Imprimerie Comte-Jacques, Bar-le-Duc. 1895, 80

Vgl. Delisle in l'Anthropologie, tom. VI, 1895, p. 810-811. Costermans. Le district du Stanley-Pool. (Bulletin de la Société d'Études coloniales 1895, tom. 2, p. 25

- 78.) Giebt einzehende Nachrichten über Sitten und Gewohnbeiten der Eingeborenen; von besonderem Interesse sind die Angaben über Krankkeiten und ihre Behandinng, sowie die Zusammenstellung der wichtigsten Rechtsgewohnheiten.

Casniballemus ist noch immer verbreitet. Dale, Godefrey. An account of the principal enstons and habits of the natives inhabiting the Bondei country, compiled mainly for the use of European missionaries in the country. (Journal of the Anthrosological lustitute of Great Britain and Ireland, vol.

XXV, 1898, S. 181-239.) Eckereley, W. A. Notes on Eastern Mashonaland. (Geographical Journal V, 1895, p. 27-49.)

Ethnographische Schilderung der Mashens (Dörfer, Hütten, Industrie, Charakter, Kleidung, Tanz, Musik und Elliot, G. F. Scott. Expedition to Ruwenzori and

Tanganyika. (The Geographical Journal, VI, London 1895, S. 301 - 325.) Enthält Nachrichten über die nomadisirenden Massai,

fiber die Bewohner von Ankole zwischen Viktoria-Nyanza

und Albert-Edward-Nyanza, ferner über die Wawamba im westlichen Ruwenzori, die ihre Vorderzähne feilen, Rindenkleidung tragen und in Sprache und Gebräuchen sich den Wanyema am Kongo nähern.

Fieweger, Julius. Die Bildungssilben der Suaheli-Sprache. Alphabetisch geordnet und mit erläuternden Beispielen versehen. Breslau, G. P. Aderholz. [1895.] 22 S. 8°.

Pischer, G. A. Am Ostufer des Victoria-Njanza. Aus dem Relsetagebuch von Dr. G. A. Piecher. (Mitgetheilt von Wichmaun.) (Petermann's Mittheliungen, Bd. 41, Gotha 1895, S. 1 - 8, 42 - 48 and 66

-72. Mit 1 Karte. Enthält Mitthellungen über die Waschaschi, die Bewohner von Ikoma, die Wasgoroïne, die aus Wakusti und Waschasehi, und die Niamwass, die aus Wakuafi nod

Bantu gemischt seien, ferner füber die Wagsin (Bantu), die Njoro, die mit ihnen verwandten Wanga und andere Stämme. Götzen, A. von. Quer durch Afrika von Ost nach

Berlin 1895. VII., 417 S. Mit Abbildangen West. und Karten. Gr. 80. Eathalt auch manches Neue für die Ethenlogie, namentlich Mittheilungen über das Land Buanda, dessen ackerbauende Bevölkernag eln den Warundi verwandter Bantastamm ist, der jedoch von den Histourölkern der Wahuma und Watusi vor langer Zeit unterworfen worden ist. Die letateren sind noch durch ihre hellere Hautfarbe und ihre edlen Gesichtszüge deatlich erkennbar. - Vgl. anch den Vertrag des Grafen von Götzen in den Verhandiungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. 22, 1895,

8. 103 - 118. Grandiean, A. (Missionnaire à Antioka, Pave de Gaza.) Excursion sur la côte orientale de l'Afrique. (Bulletin de la Société Neuchateloise de Géographie,

tom. VIII, 1894/95, Nenchatel 1895, p. 80 - 99.) L'ebersetzt aus dem "Natoi Mercury" 1893, Juli und August.

Hepburn, J. D. Twenty years in Khama's Country and pioneering among the Batauana of Lake Nyami. 2. éd. London, Hodder and Stoughton, 1895. 397 S. 6 als. Vgl. Schenck in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd.,

1896, Literaturbericht S. 178, Jacottet, E. Contes populaires des Bassoutos (Afrique du Sudj recueillis et traduits. (Collection des contes

et chausons pop. XX.) Paris, Leroux, 1895. III, XXIII. 292 S. 8°. 5 frcs. Mit bibliographischem Anhang, S. 282-289.

Jacques, V. Les Concolais de l'exposition universelle d'Anvers (observations et mesures sur 80 hommes et 28 femmes Bakengo, Bangalas, Basoko, Balouba, Katanga, Kasai, Djabir, Assaudé, Sango etc.). (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, tom. XIII, 1894/95, Braxelles 1895.)

Janssens, Arthur. Éléments du dialecte Mu-lulu (Haut · Kassaï), (Mouvement géographique XII, Bruxelles 1895, p. 185 ff.)

Jeannoret, Philipp. Les Ma-Klioca. (Balletin de la Société Nenchateloise de Géographie, tom. VIII, 1894/95, Neuchatel 1895, p. 126-155. Mit 18 Abbildungen im Text.)

"Les Mu-Khoca forment une tribu nombreuse dépendant actuellement du roi zouinu Gnungounyane. Le Prince domine sur la contrée qui s'étend entre le Nkomati et le

Kannibalismus am Kongo. (Globus, 68. Bd., 1895,

Nach Mittheilungen des Kapitans S. L. Hinde nof der britischen Naturforscherversommlung.

- Krause, G. A. Die Stellung des Tenne Innerhalb der Bantu-Sprachen. (Zeitschrift für afrikanische und obeanische Sprachen, Jahrg. I, Berliu 1895, S. 250—267.)
- Krause, G. A. Die Fada-Sprache am Geba-Flusse im portugiesischen West-Afrika. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. 1, Berlin 1895. S. 363—372.
- Lamotte, B. Chez les Congolais. Bruxelles, Cellewaert. [1895.] 143 p. Mit 4 Bildern u. 1 Karte. 8°, 145 p. Eis populäres Buch, das sich vorungareise über Sitten und Gebründen der Eisgedorrenn verbreistet. — Vgl. Hob in Petermann's Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatorbericht S. 121.
- Langheld. Ueber die Wahima und Wavelu in Ruanda. (Deutsches Columialblatt 1895, S. 71 — 74.)
- Liengme, G. Quelques ubservations sur les maladles des indigénes des provinces de Loureuge Marques et de Gaza. (Bulletin de la société Neuchateioise de géographie, tom. VIII, 1894/95, Neuchatel 1895, p. 180—191.)
- Meinecke, G. Aus dem Lande der Suabeli. Berlin, Deutscher Colonialverlag, 1895. 194 S. Mit Abbildungen und Karte. 8⁴. 3 Mk.
- Frich und gewardt geschriebeen Reiselriefe. Mothofo, Carl. Die Sprachverhältnisse in Kamerun. Versuch einer übersichtlichen Darstellung unter Benutzung der im Anfrage des Answärtigen Amtegemachten Aufzeiehunngen. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I, Bert
- 1835, 8, 138—163.)
 Meinhof, Carl. Vorbemerkungen zu einem vergleichenden Wörlschuch der Bautu-Sprachen. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I. Berlin 1895, 8, 268—281.)
- Mense, Carl. Linguistische Beobachtungen am unteren und mittleren Kongo. (Festschrift der deutsehen anthropologischen Gesellschaft zur 2e. aligemeinen Versanmlung zu Cassel, gewidmet von der Residenzstadt Cassel, Cassel 1895. 2. Abn.
- Auch separat Cassel, Fischer u. Co., 1895. 19 S. 4°.

 1 Mk. Vgl. Seidel in der Zeitschrift für efrikanische und occanische Sprachen l, S. 381 ff.

 To
- Muller, Hendrik P. N. Industrie des Cafres du Sad-Est de l'Afrique. Collection recaeille sur les lieux at nutre ethnographique. Description des objets représentés par Joh. F. Suelleman. Leyde, E. J. Brill. [1895.] 50 p. Text, 6 p. Musiknoten, 44 p. Tafelerklärungen; 27 Tafeln. 4.
- Vgl. M. Bartel, in der Zeitschrift für Ethnologie, 27. Jahrg., 1895, S. 113-114. Neumann, Oskar. Bericht über seine Reisen in Ostund Centralafrika. Mit 1 Tafel. (Verbandlungen
- der Gesellseinst für Erdkunde zu Berlin, XXII. Bd., 1895, S. 270—298. Bespricht karz die Waburonge, Westomi, Wamangsti, Wairungi und Wassedawi, ihre Kiefang, Bewasfoung, Wohnungen, Eingebrader werden die Wassirousdo oder Wagain behaodelt, die N. mit den Schilluck identifiert. Die Wassega, reier Banta, haben Zeuge aus geschaften
- Riodenstoff. Die Wakeore, ein nen entderktes Volk im Eigen-Gebiet, wohnen in Pfahlbauten auf dem Flusse. Prince. Notizeu über Anusserres, Waffen. Kleidning und Wohnung der östlichen Waturn oder Waniaturu.
- (Deutsches Colonialblatt 1895, S. 512—514.)

 Renouard, G. Le Congo et son spötrn Monseigneur

 Augouard. Peris, Oudin, 1895. 96 p. Mit 4 Hil
 - dern. 8°. 0,75 fres.
 Euthält drastische Einzelheiten über die Anthropophagie.

- Roberts, Charles. An English-Zuln dictionary. With the principles of pronunciation and classification fully explained. 2. ed. London, Paul, 1895. XXII, 263 p. 8°. 5 sh.
- Roberts, Charles. The Zuln-Kafir Languaga, simplified for beginners. 3. edition. London, Paul, 1895, VIII, 178 p. 8°. 6 sh.
- Seldel, A. Handbuch der Shambala-Sprache in Usambara, Dentsch-Ostafrika. Mit Texten, einem Shambala-Wörterbuch. Drasden-Leipzig, Köhler, 1895. 135 S. 8*4.50 Mk.
 - Recens.: C. Meinhof im Globus, 63. Bd., 1895, S. 243; H. Stumme im Literarischen Centralblett 1895, Nr. 44, Sp. 1594 ff.
- Seidel, A. Beiträge zur Kenntniss der Shambala-Sprache in Usambara (Dentsch-Ostafrika). (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I, Berlin 1895, S. 34—82 nnd 105—117.) Vgl. Strusberg, ebends S. 191.
- Seidel, A. Sprichwörter und Redensarten der Nyassa-Leute. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I. Berlin 1895, S. 133—137.)
- Seldel, A. Uebersicht der grammatischen Elemente des Ki-Chagga. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I, Berlin 1895, S. 231 — 238.) Seldel, A. Eine Thierfabel der Bondei-Lente. (Zeit-
- schrift für afrikanische und occanische Sprachen, Jahrg. I. Berlin 1895, S. 239—242.) Thomas, E. Le Bokalse. Quelques notes sur le pays, ses habitants et ses ressources. (Bulletin de la Société
- Neuehsteloise de Géographie, tom. VIII, 1894/95, Neuehstel 1895, p. 156—174.) "Le pays des Bokabs, dont le nom ne se trouve guire ser les cartes géographiques, est situé eu Nord-Est de la Refpublique Sud-Africaice nu Transvaal, approximativement
- entre les 30. et 32. degrée de longitude fait de Greuwich tel se 25. et 24. degrée de littude custrais ..., "Lescasifé da Bokaha ferment deux groupes: les Ba-Kaha, qui appartienent à le tritul des Ba-Piell et les Ba-Niconas qui se rattachest cut. Ba-Thonge du Littoral; ces deroiers, nout causi appelés Ma-Grosmot dans le Transares ("p. 159). Torrend, J. Contes en Chwaho on langun de Quellmans. (Zeitschrift für afriknissische and coonsische
- Sprachen, Jahrg. I, Berlin 1895, S. 243—249.)
 Uechtritz, B. E. von. Reisen in Südwest-Afrika.
 (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu
 Berlin, Bd. 22, 1895. S. 174—187.)
- Die Hereros voo Otyimhingwe slad oft von riesiger Gröses. Herz und Geschlechtstheile gefalleuer tapierer Feinde werden von deu jungeo Kriegern verzehrt. Die Buschmäneer um Boobs-See sind tüchtige Jüger mit nermer Ausdauer beim Verfolgen des Wildes. Ehen werden bei ihnen mur ie der Regeuusit geschlossen. Die Gelößte der Ovumbos sied kabrrinthortig eelant.
- Viehe. Nochmal der Gottesunme bei den Bantu. (Allgemeine Missionsgeitschrift, herausgegeb. von Warneck, Gütersich, XXII, S. 444—447.)
- Volkena, G. Exensionen am Kilima-Ndjaro. (Verhandlungen der Gesellschaft für Enlkunde zu Berlin, Bd. 22, 1895, S. 152-174.)
 Bericht über die Wassehagga, ihre Verforsung, Bechta-
- verhältnisse, Gottesartheile, Stellung der Mediciumänner, Brautkaaf und Ebe, Toiteslehandlung and Erbrecht. Widdieombe, J. In the Lesuto. A skatch of African
- Mission Life. London, Society for promoting Christian knowledge, 1895. 349 p. Mit Karte. 8°, 3 sh. 6 d. Behnadelt u. A. die Eigenthümlichkeiten der Bewohner des Basutolandes, ihre retigiösen Vorstellungen u. s. w.

Würtz, F. Beiträge zur Kenntniss des Lamu-Dialectes in der Suakeli-Sprache. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen, Jahrg. I, Berlin 1895, 8, 189-183.)

(Nach Würtz's Tode bearbeitet von A. Seidei.) Würtz, F. Zur Etymologie der Bantn-Wörter Munugu, Gntt, und Yuwingu, Himmel. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Spracheu, Jahrg. I. Berlin

1895, S. 191 f.) Würtz, F. Wörterbuch des Ki-Tikun und des Ki-Pokuma, Nach dem Tude des Verfassers herausgegeb. von A. Seidel. (Zeitschrift für afrikanische nud oceanische Sprachen, Jahrg. I, 1895, S. 193-230 und 289 - 313.)

Auch separat; Berlin, D. Reimer, 1895, 63 S. 80. 6 Mk.

Würtz, F. Lieder der Pokomo, gesammelt von Würtz. Uebersetzt von demselben and von Böcking. (Zeitschrift für afrikanische und oceanische Sprachen,

Jahrg. 1, Berlin 1895, S. 324-328.)

8. Hottentotten und Buschmänner.

Schils, G. H. Dictiannaire étymologique de la langue des Namas. Louvain, Impr. Polleunis et Centerick, 1895. 106 p. 45. Schila, G. H. L'affinité des langues des Bushmuns

et des Hottentots. (Campte rendu du III. Congrès scientifique international des Cathaliques tenu à Bruxelles, du 3. au 8. sept. 1894, Sect, VI, Bruxelles 1895, 8, 5-11.)

Schinz, Hans. Das Pfeilgift der Kaluchari-Buschmänner. (Ginbus, 67. Bd., 1895, S. 143-144.) Halt gegenüber Brincker (vgl. Globus 1894, Bd. 66, 8. 321) daran fest, dass die Kalachari-Buschmänner ihr Pteilgift aus dem Eingeweidesafte einer Käferlarve bereiten.

Stapff, M. F. "Gaunab". (Dentsche Colonialzeitung, Naus Polge 8. Jahrgang, Berlin 1895, S. 122—123.) Bemerkungen über die Gewohnheit der Hottentotten nllen Reisenden und Händlern, mit denen sie in Verkehr kommea, Beinamen zu geben, und über einige Gottheiten der Khei-Khei

9. Afrikanische Inseln.

Das Badefest in Madagaskar. (Aus alleu Welttheilen, herausgegeb. von Fitzner, Jahrg. 26, Berlin 1894/95,

Catat, Louis. Voyage à Madagascar (1889-1890). Paris, Hachette et Cie., 1895. 2 Bl., 436 p. Mit 1 Karte und Illustrationen, 4º, 25 fres. Le livre de M. Catat contient donc de précieux ren-

seignements, dont on peut tirer le plus grand profit, sur les populations du Madagascar"; Vernuau in L'Anthropologie, tom. V1, 1895, p. 333-835; vgl. auch Hahu in Petermann's Mittheilungen, XLI, Literaturbericht S. 170.

Caseneuve, M. A la cour de Madagascar. Magie et diplomatic, Paria, Delagrave, 1895, 342 p. 80, 3.50 fres.

Ygl. Weyhe in Petermann's Mittheilungen, 41, Bd., 1895, Literaturbericht S. 171.

Colin, E., et P. Suan. Madagascar et sa mission catbolique. Paris, Sanard et Derangeou, 1895. 320 p. Mit Abbildungen. 80. 4 frcs,

Vgi. Weybe in Petermann's Mittheiluagen, 41, Bd., 1895, Literaturbericht S. 170.

Humbert, G. Madagaskar. Paris - Nancy, Berger-Levrault et Co., 1895, 108 p. 80, 4 fres.

Theil I gebt einen kurzen Abriss der Geographie und

Ethnographie der Insel; am Schluss ein kleines Wörterbuch der malgassischen Sprache.

Last, J. T. Notes on the languages spoken in Madagascar. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, London 1886, p. 46 - 71.)

Löher, Franz von. Das Kanarierbuch. Geschichte und Gesittung der Germanen auf den kanarischen Insein. Aus dem Nachlass heransgegeben. München, Schweitzer, 1895. IV. 603 S. 80. 6 Mk.

Vgl. Hans Meyer im Globus, 56. Bd., 1895, S. 83-84; Kirchhoff in Petermann's Mitshellungen, XLI, Literaturbericht S. 169 ff. und Allgemeine Zeitung, München 1895, Beilage Nr. 229.

Menhirs in Madagaskar. Mit 2 Abbildungen im Text. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 253 - 254.) Navarro, Domingo José. Recuerdos de un noventon.

Las Palmas 1895

8, 306.)

"Les Sourenirs d'un nonagénaire portent en sous-titre ; Ce que fut la ville de Las l'almas de Grande Canarie au commencement du siècle; moeurs et contumes de sea habitants*: Verneau in L'Anthropologiu, tom. VII, 1895, p. 230 - 231.

Panckow, Hellmuth. Znr Ethnologie Madagaskars. (Aus allen Welttheilen, herausgegeh von Fitzner, Jahrg. 26, Berlin 1894, 95, S. 223 - 233.)

Piolet, J. B. Madagascar: sa description, ses habitants. Paris, Challamel, 1895. XII, 587 p. 85. Vgl. Regelsperger im Bulletin de la Soc. de géogr. commerc. de Paris XVII, p. 476 ff.; L. Drapeyron in der Bevue de géographie XXXVI, p. 397 ff.

Piolet, J. B. Madagascar et les Hava: description, organisatina, histoire. Paris, Delagrave, 1895, 283 p. Mit 1 Karte, 80, 5 fres.

Vgl. Weyle in Petermaan's Mittheilungen, 41, Bd., 1885, Literaturbericht S. 117.

Ratsel, Friedrich. Die Madagassen. Mit 4 Abbildungen im Text. (Gaea, Natur und Leben, heraus gegeb. von H. J. Klein. Jahrg. 31, Leipzig 1895, 8, 26 - 40.)

Versteeg, W. F. Madagaskar. (Tijdsschrift Nederi. Aardrijksk. Genootschap, XII, 1895, S. 11-50. Mit Karte.) Eine bistorisch-geographisch-ethnographische Uebersicht, welche nichts Neues bietet.

E. Amerika.

1. Allgomeines.

Ashmead, Albert S. Ueber das Vorkommen von Aussatz iu pracolumbischer Zeit in Amerika. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, S. 305 - 306; dazu Virchow

Bastian, A. Ueber das Vorkommen von Aussatz in Amerika ju pracolumbischer Zeit. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft für Autbropologie etc., Jahrg. 1895, S. 365; dazu Virchow S. 366.

Brinton, D. G. [Der Ursprung der einheimisch nuerikauischen Cultur.] (Science, New York, 1895, Nr. 17 vom 26. April.)

Für Ed. Seler gegen Mason's Versuche, die veralteten Hypothesen der asiatischen und polynesischen Kinflüsse auf die ursprüngliche Cultur Amerikas wieder zu Ansehen zu bringen. - Uebersetzt im Globus, 68. Bd., 1895, S. 52.

Chamberlain, Alex. J. Beltrag zur Pflauzenkunde der Naturvölker Amerikas. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., Jahrg. 1895, 8, 551 - 556.)

Gatachet, A. | Dae Lokativ-Prafix A in said - and nordamerikanischen Sprachen.] (American Anti-

quarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1895, Marz.) Giglioli, Enrico Hillyer. Appunti interno ad nna collezione etnografica fotta durante il terzo viaggio di Cook e conservata sin dalla fine del secolo scorso nel R. Musco di Fisica e Storia naturale di Firenze. V. Costa Nord-Ovest dell' America boreale e terre artiche. 1. Nootka (Piordo del Re Giorgio), isola Vancouver: 2. Fiordo del Principe Guglielmo: 3. Unalaska, isole Aleutichu; 4. Baia dei Tschutsky (Ciukci); 5. Fiordo di Norton. Mit 1 Tafel. (Archivio per l'anthropologia e la etmologia, vol. XXV, Firenze

1895, p. 102-144.) Hewitt, J. F. Historical lessons taught by American archaeology and ethnology. The tenth and eleventh annual reports of the Bureau of Ethnology for 1888 - 1889, 1889 - 1890. (Westminster Raview, vol. 143, 1895, p. 151-170.)

"On the Asiatic origin of the American Indians," Hodge, Fr. W. List of the publications of the Bureau of Ethnology, with index to anthors and subjects, Smithsonian Institution, Washington 1894, 28 p. 80,

Wichtig für die literarische Orientirung-Hough, Walter. Primitive american armor. nual Report Smithsonian Inst., Report of the U. S. National Museum, Washington 1895, p. 525-651.

Bespricht die Plattenpanzer der Eskimo, ferner die Ställchen- und Fellpanzer. Vergleichungen werden durch Aslen, Ozeanien und Südamerika reführt.

Oppel, A. Die Zahl der Weissen im tropischen Amerika. (Globus, 68. Bd., 1895, S. 309-312.)

Pect, Stephen D. Novel interpretation of the great serpent mound and the serpeut a symbol of the raincloud. - Comparison of the Effigu-builders with the modern Indians. - Authropomorphic divinities. -The Story of the creation among the Amer. Atorigines, a proof of prehistor, contact. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1895, Heft 1 -3.)

Seler, E. Ueber die amerikanischen Strinbeile nud deren Schäftung. Mit 2 Abbildungen im Text. (Ver-landbuuren der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 357-358.)

Bespricht Steinhämmer des kgl. Museums für Völkerkunde, welche von den Sclawigmut, einem Eskimo-Stamme von Alaska, und von der Küste von Britisch-Columbien siammen.

Seler, Eduard. Ueber den Ursprung der altamerikamschen Kulturen. (Prenssische Jahrbücher, berausgegeb. von H. Delbrück, Bd. 79, Berlin 1895, S. 488 - 502.)

Thomas, Cyrus. Prehistoric contact of Americans with Oceanic or Asiatic peoples. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1895, p. 101 -111 pul 191-203.)

2. Nordamerika.

a) Allgemeines. Eingewanderte Rassen.

Die Deutschen in Canada, (Globus, 67. Bd., 1895, 8, 292.) Forsstrand, C. Bland Oleandray och Liljor, Minnen

från en sommer på Bermuda eller Somers Ocar,

Stockholm, Sandberg. [1895.] 122 p. Mit 15 Illustra-tionen und 1 Karte. 8 4 Kr. "Flott geschriebene Darstellung von Geschichte, Natur

und Berölkerung der Bermudas-Inseln": Krümmel in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literaturbericht 8. 123. Portier, Alcée. Louisiana Folk-Tales. In french

dialect and english translation. Boston and New York. Houghton, Mifflin and Co., 1895. 122 p. 80. Vgl. M. Bartels in der Zeitschrift für Ethnologie, 27.

Juhrg., 1895, S. 188 - 189 and Gaidoz in Mélasine, VII, Fucha, Carl Johannes. Eine Studienreise durch

Canada und die Vereinigten Staaten von Nordamerika. (VI. Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft zn Greifswald 1893-1896, I. Theil, Greifswald 1896, 8. 34 - 63.)

Harley, Lewis R. Rassenmischung und Nutionalcharakter in Nordamerika. (Globus, 68. Bd., 1895, 8 91 - 94 1

Hoffman, Walther J. Zur Vulkskunde der Deutschen In Peunsylvanien. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 47-48.) Parkin, Geo. R. The Great Dominion. Studies of Canada, With maps, London, Macmillan and Co., 1895, 6 sh.

Vgl. Weignud in Petermann's Mittheilungen, 41. Bd., 1895, Literaturbericht S. 173,

Steffens, C. Zur Statistik der Negerbevölkerung der Vereinigten Staaten. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 256 - 257.)

Steffens, C. Negerabergianbe in den Südstaaten der Union. (Globus, 67. Bd., 1895, S. 321 - 322.)

Weber, Wilhelm. Die Dentschen in den Vereinigten Staaten. (Preussische Jahrbücher, herausgegeb. von H. Delbräck, Bd. 79, Berlin 1895, S. 59 - 75.)

b) Eskimo, Allgemeines über Alaska

Beauchamp, W. M. Eskimo Traces in New York (Science, New York, vol. 22, Nr. 567, S. 330.)

Fundatücke aus Central-New-York, Ontario, Canada und längs des Champlain Sees, die in Form und Material sait den heute auf Alaske gebräuchlichen lastramenten übereinstimmen, beweisen die frühere Verbreitung der Eskimo in diesea Gegendea. Boas, Fr. E-kimo tales and songs, Cumberland-

Sund. (American Anthropologist, vol. VII, 1894, 8. 45 - 50.1 Stellt aus einem Angukok-Lied Worte der Schamanen-

sprache von Cumberland-Sund mit Worten der grönländ. Schamanen zusammen, sowie mit Ausdrücken verschiedener Eskinna Dislocte

Brunn, Daniel, Fr. Petersen und V. Boye. Ar-kasologiske Undersögejeer i Juliauehaabs district (1895). (Meddelelser om Grönland, 16, Heft, 1615, p. 171-461. Mit Illustrationen und Karte.) Die zahlreich gefundenen Ruisen sind die Reste einer

skundiusvischen Colonie, welche wohl schon um 1490 den Eskimo erlegen war. Dall, W. H. Alaska as it was and is 1865-1895. (Bull. Philos Soc. Washington, vol. XIII, 1894, p. 123

- 162.) Ethnologisch von Bedeutung wegen der Schilderung des Einflusses der Weissen auf die Eingeborenen, die ein fort-

währendes Abnehmen zeigen. Duckworth, W. L. H. Notes on a collection of

crania of Esquinaux, exhibited by A. Macalister. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 72 - 74.)

Hansen, Sören. Bidrag til Eskimoernes Kranlologi. (Meddeleiser om Grönland, Heft 17, 1895, p. 345-256 1 Untersucht die von der Expedition unter Ryder mit-

gebrachten Schädel der üstl. Esklmo. Zur Kalenderkunde der lunnits des unteren Yukon-

- gebietes in Alaska. (Stimmen aus Maria-Leach, Jahrg. 1896, Bd. 51, Freiburg i. Br. 1896, S. 450 Nach einem Berichte des P. Frang Barnum, Missiouärs
- bei den Impits. Müller, Karl. Lucien M. Turner über die Eskimo der Hudson-Bay. Mit 2 Abbildungen im Text. (Die Natur, herausgegeb. von Karl Müller, N. F. Bd. 21,
- Halls 1895, S. 340 -343.) Nach dem 11. Annual Report of the Bureau of Ethnology. Das Postwesen in Gröuland, (Kölnische Zeitung 1896,
- Nr. 386 vom 26, April.) Enthült Mittheilungen über die grönländischen Be-
- fürderungsmittel: den Knjak, den Hundeschlitten und den Umiak oder das Franenboot. Ryder, C. Om den tilligere eskimojske Bebyggelse af Scoresby-Suml. (Meddelelser om Grönland). Heft
- 17, 1895, p. 282 343.) Wrist dasellet (E. Grönl, 70° 30') eine ältere Eskimobevölkerung nach, die viel Gemeinschaftliches mit den Eskimns von l'nigt Barrow zeigt. Sie wohnte hier zu einer
- Zeit, die gewiss mehrere Jahrhunderte zurückliegt. Die Wohnungen, Geräthe etc. slad ausführlich beschrieben und gut abgebildet, Schultze, A. Grammar and vocabulary of the Kus-
- kokwim Eakimo. Bethlehem, Pennsylv., 1894 70 p. 80. Zweite vermehrte, von J. Kilbuck besorgte Auflage. - Vgl. A. Gatschet in American Anthropologist, val. VII, 1894, October.
- Schultz, J. C. The Innuit of our aretic coast. (Procerdings and transactions of the R. Soc. of Canada. Ottawn 1894, Sem. II, p. 113-134.) Genaue Schilderung des ausseren und des geistigen und
- religiösen Lebens der so wenig gekannten Eskimos des nectischen Amerikan. Turner, Lucien M. Ethnology of the Ungava district,
 - Hudson-Bay territory. (Annual Report of the Bureau of Ethnology, XI, Washington 1894, p. 159-350. of Ethnology, X1, Mit zablreichen Abbildungen.) Eine für die Labrador-Eskima wichtige Arbeit.

c) Indianer.

- Baxter, R. H. The Snake-dance of the Moqui. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII. 1895, Heft 4.)
- Beauchamp. Indian nations of the great lakes. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1895, Heft 6.)
- Boas, Fr. The correlation of anatomical or biological measuraments. (American Anthropologist, vol. VII,
- 1894, p. 313-324.) Mit Anwendung auf die Indianer. Boas, Fr. The half-blood Indian, (Popular Science
- Monthly 1894, October, 11 p.) Boas, Fr. Chinook texts. (Bull. Bureau of Ethnology,
- Washington 1894, 278 p. 86.)
 Vgl. A. Gatachet in Science, New York 1895, Nr. 36. Boas, Fr. Salishan Texts. (Proceedings of the Ame-
- rican Philosophical Society, vol. 34, Nr. 147, Philadelphia 1895, p. 31-48.)
- Die Texte wurden im Winter 1886 87 an der Kürte von Britisch Columbien gesammelt.

- Boas, Fr. 5, Report on the Indians of Br. Columbia. (X. Report of the Committee, Ipswich 1895, 71 p.) Mit reichen Mansstabellen, - Vgl. Gerland im Geographischen Jahrbuch, Bd. XIX, Gotha 1897, S. 289.
- Boas, Fr. The Growth of Indian Mythologies (Journal of American Folk-Lore, Bd. IX. Nr. XXXII.) Kurze Wiedergabe der Abhandlung, die B. In den Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. 1895, S. 487 - 523, verüffentlicht bat. - Vgl. Vierkandt in Petermanus Mittheilungen, 42. Bd., 1896, Literatur-
- bericht S. 181-182. Boas, Fr. 1udianische Sagen von der nord-pacifischen Küste Amerikas. (Aus: "Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc.) Berlin, A. Asher, und Co., 1895. VI, 363 S. Gr. 8°. 8 Mk.
- Boas, Fr. Sagen der Indianar an der Nordwestküste. Amerikas. Sagen der Bilqula (Portsetzung); XXIII. Sagen der Taimschian; XXIV. Sagen der Haida; XXV. Sagen der Tlingit. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologia etc., Jahrg. 1895,
- 8, 189 234.) Boas, Fr. Zur Ethnologie von Britisch-Columbian. (Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Herlin, Bd. 22, 1895, S. 285-270.)
 - Boas, Fr. Zur Anthropologie der nordamerikanischen Indianer. (Verhandlungen dar Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Juling. 1895, S. 366-4t1.)
 - Boas, Fr. Ueber die Entwickelung der Mythologien der Indianer der nordpacifischen Küste Amerikas. Mit einer Kartenskizze im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologis etc., Juling. 1895, S. 487 - 523,)
 - hn Auschluss an die in den Jahrgängen 1891 1893 der Verhandlungen von Bons mitgetheilten Sagen der Indianer.
 - Boyle, Dav. Notes on primitive non in Outario. 17. Annual Report of the Caundian Institute, Toronto Schildert die Ureinwahner Gotarios nach den Fundea,
- welche im Ethnolog, Museum des Canad, Museum aufbewahrt werden. Carr, Lucion. The Food of certain American Indians
- and their Methods of preparing it. Worcester, Mass Aus: Proceedings of the American Antiquarian Society
- 1895. Vgl. Globus, 68. Bd., 1895, S. 388. Cones, Ell. The expedition of Z. M. Pike to Head waters of the Mississ, river thr. Louisiana territory
 - and in New Spain 1895. 7. London 1895. S Bde. CXIV, 956 p. Mit Illastrationen und Karte. 88. Die neue Bearbeitung des ethnologisch lehrreichen Reisewerken (Pike bringt über die Indianerstämme der mordw. Verein. Staaten und über ihre Verhältnisse im Anfang des Jahrhunderts mauches werthanke Material) ist mit anhlreichen, wissenschaftlichen Anmerknagen
- verschen. Cushing, Fr. H. Ontlines of Zuñi creation Myths. (XIII. Annual Report of the Bureau of Ethnology
- 1891/92. Washington 1895, p. 327-447.) Werthvolle Sammlang der zahlreichen Mythen und mythischen Gelichte, welche in Uebersetzung mitgetheilt
- Distant, W. L. A carious object from the North West Coast of America in the British Museum. (Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. XXV, 1896, p. 276 - 277.)
- Donohoe, Thomas. The Iroquois and the Jesuits. The Story of the Labors of Catholic Missionaries

among the Indians. Buffale, Cathol. Publ. Co., 1895. 276 p. 8⁴, 1,25 dol. Vgl, F. Ratsel in Petermann's Mittbeilungen, 41. Bd.,

1695, Literaturberieht S. 175.

Dorsey, J. O. Omaha dwellings, furniture and imelements. (XIII. Annual Report of the Bureau of Ethnology 1891/92, Washington 1895, p. 263 - 288. Mit Illustrationen.)

Downing, A. [Die Cherokee und ihre Nachbarn.] American Autiquarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1895, Heft 6. Fewkee, J. Walter. Provisional list of annual core-

monins at Walpi. (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, p. 215 - 237.)
"Walpi is one of the best known pueblos of the Turayan Indians who live in the porth-eastern part of Arizons, U. S. of America. The pueblo is situated on what is

called the East Mesa from its relative position to the others, and had a population of 290 souls in 1891° (p. 215.) Pewkes, W. [Die Entzündung des heiligen Fouers

(new fire ceremony) bei den Tusayan-Indianero.] (Proceedings of the Boston Society of Natural History, vol. XXVI, 1895, p. 422-458.) Vgl. Globus, 68. Bd., 1895, S. 28.

Fletcher, Alice C. The sacred pole of the Omaha tribe. (American Antiquarian and Oriental Journal, vol. XVII, 1895, Heft. 5.) Gannet, H. [Der jetzige Zustaud des Indian territory und seiner Bewohner.] [Bulletin of the American

Geogr. Society 1695, p. 272 - 276.)

Gatsohet, A. Referat über: Jos. Nicolar. The life and traditions of the Redman. Banger, Mc., 1893. (147 p. 8°.) (Science 1895, Nr. 36.) "Describes the ancient customs and beliefs . . . only

of the Abnakis or New Engl. Indians of Algonkin race and language."

Hager, S. Micmac customs and traditions. (Ameri-

can Anthropologist, VIII, Heft I.) Hendren, S. R. Government and religion of the Virginia Indiaus. (J. Hopkins Univers. studies, Baltimore 1805. 64 p. 86) Hewett, J. N. B. The Iroqueian concept of the soul,

(Journal of American Folklore, Bd. VIII, 1895.) (Jonrasi of American Folklore, Bd. VIII, 1895.)
Hoffman, Walter J. Assiniboine- und AtsinaGesaudtschaft in Wasbington. Mit 7 Abbildungen im Text. (Giobus, 68. Bd., 1895, S. 192-194.) Die Assiniboine sind ein Nebenzweig der unteren Sanktonai - Dakota oder Siaux : der Name vehört davegen der

Algonkin-Sprache an. Die Atsian wohnen in der Nähe der Wasserfälle des Missouri in Montana. Jacobsen, Phil. Der Sissauch-Tanz der "Bella Cola" und verwandter Stämme. (Ymer 1695, B. t-23.) Lorin, H. Le Comte de Fontenac étude sur la Canada française à la fin du 17, siècle. Paris 1895, XIV,

502 p. 64. Das Werk besprieht das Leben, die Kriege und Schieksale auch der Eingeborenen.

Maclean, J. Social orginazation of the Black foot Indians, (Transactions of the Canadian Institute of Toronto, vol. IV, 1895, p. 249 — 260.) Morioe, A. C. Notes, archaeological, industrial and

sociological on the W Dénés, with an ethnograph. sketch of the same, (Transactions of the Canadian Institute, vol. IV (1882/93), 1895, p. 1 — 222.)
Bespricht Name, Physis, Waffen, Werkzeuge, Geräthe,

Jagd and Fischfang, Kleidang, Schwack, Sitten, Gebräuche u. s. w Müller, Karl. Die Bilderschrift der nordamerikanischen

Indianer. (Die Natur, herausgegeb. von Karl Müller, Nene Folge Bd. 21, Haile 1695, S. 27 - 31.) Anseige von Ourrick Mallery's Picture writing of

Archiv für Anthropotogie. Bd. XXV.

the American Indians", im 10. Jahresbericht des Burenn of Ethnology an Washington, Pollard, Garland. The Pamunkey Indians of Virginia. Washington 1894.

Auszug daraus im Giobus, 67. Bd., 1695, S. 67; der Stamm, jetzt noch 110 Köpfe zählend, gehörte sum Bunde der Powhatan, der einen Theil der Algonkinnstion bildete. Putnam, G. R. A Yuma cremation, (The American Authropologist, vol. VIII, Heft 3.)

Retsius, G. [Schidel der Longhend-Indianar in Br. Columbien. Mit Abbildungen. (Ymer 1895, S. 259 - 271 \

Roosevelt, Th. The winning of the West. New York 1895, 3 Bd. 1. u. 2. Bd.: from the Allegh. to the Mississ. 1769 - 1776, 1777 - 1763; 3. Bd.: 1784 - 1790. Mit Karten. 8⁶. Erzählt die Ausbreitung der Anglo - Amerikaner im W.

der Allerhanies und lat daher auch für die Geschichte

der Eingeborenen wichtig. Schmelts, J. D. E. Contributions to the ethnology of the Tusayan Indians, (Internationales Archiv für Ethnographie, 8. Bd., 1895, S. 248.)

Auszüge aus J. Walter Fewken' Arbeiten "On the Tusayan New Fire Ceremony' (Proceedings of the Boston Soc. of Nat. Hist., vol. 26, p. 422 ff.) und nA comparison of Sia and Tusayan Seake Ceremonials (American Authro-

pologist, vol. VIII, p. 116 ff.). *Schmidt, Emil. Untersuchungen über die physische Anthropologie der nordamerikanischen Indianer. (Globus, 67. Bd., 1895, 8. 95-96.)

Nach den Mittheilungen von Fr. Boas in den Memolren des internationalen anthropologischen Congresses von Chicago. Wanderungen der Sieuxindianer östlich vom Missis-

sippi. (Globus, 66. Bd., 1895, S. 385 - 386.) Ankpupfend as: James Mooney, The Siouan Tribes of the East. Washington 1894 (Smithsonian Institution, Bureau of Ethnology).

8. Mexico und Centralamerika. - Westindien.

Andree, Richard. Amerikanische Phallus - Darstellungen. Mit 2 Fig. im Taxt. (Verhandl. der Berl. Gesellschaft f. Anthropologia etc. Jahrg. 1895, S. 676 - 680,)

Brinton, Daniel G. A primer of Mayau hieroglyphics. Boston und Hails 1895. 152 pp. 89. Das erste wirkliche Lehrbuch der Mavaforschung":

E. Förstemann im Globus 67. Bd. 1895. S. 147. Brinton, Daniel G. The Matagalpan Linguistic Stock of Centralamerika. (Proceedings of the American Philosophical Society vol. XXXIV, Nr. 149, Philadelphia 1895, S. 403 - 415.) Caivano Tommaso. Il Guatemala. Firenze, Salva-

dore Landi, 1895, 310 pp. 80. 4 Lire. Vergl. Polakowsky in Petermaan's Mittheilungen 42. Bd. 1896, Literaturbericht S. 60.

Censo general de la Republica de Guatemala, levantado nu 26 da Febrero de 1893 por la direccion general de Estadística. Guatemala 1894. 68 und 205 pp. kl. fol.

Vergl, das Referat von C. Sapper Im Globus 68, Bd. 1895, 8, 241 - 242, Dieseldorff, E. P. Das Gefäss von Chama. Mit

5 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner Gosellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. 1895, 8, 770 - 776.)

Dieseldorff; E. P. Ueber ein Reliefbild aus Chipo-lém (Bezirk San Pedro Carcha). Mit 6 Figureu im Text. - Ueber den auf den Steinarbeiten des Maya-Geschlechtes häufig vorkommenden Gott Cuculcan. Mit 18 Abbildungen im Text. (Verhandlungen dar Berliner Gesellschaft, für Anthropotogie etc. Jahrg. 1895, 8, 777 - 783,)

Diguet, Léon. Note sur la pictographie de la Basse-Californie. Mit 18 Figuren im Text.) (L'Anthropol. tom. VI. Paris 1895, S. 160-175,)

Företmann, E. Das mittelameriknnische Tonala-matl. (Globus 67. ld. 1895, 8. 283 — 285.) Hartmann, C. V. Indianer i nordvestra Mexiko. (Ymer 1895, 8. 272-290.)

Bezieht sich meist auf die Tarabumara. Holmes, H. Archaeological studies among the ancient cities of Mexico. (Field Columb. Muscum,

Public. VIII, Anthrop. Series Vol. I, Nr. 1, Chicago 1895. 137 S. mit 18 Tafeln, 80.) Kalb, C. de. Bibliography of the Mosquito Coast. (Bulletin of the American Geographical Society 1894,

p. 241 — 248.)

Werthvoll wegen ihrer Vollständigkeit. Kollmann, J. Flüten und Pfeifen aus Alt-Mexico. (Mitthellungen aus der ethnographischen Sammlung

der Universität Basel, Heft 11.) Auch separat: Basel, Karl Sallmann, 1895. Mit 16 Textfiguren. 8º. - Vergl. Internat. Archiv für Ethuo-

graphic Bd. IX, 1896, S. 269-270. Löechmann, F. Mitthellungen fiber die Huavos. (Globns 68, Bd. 1895, S. 261 - 263.)

Die Huavos, gewöhnlich Marenos genaunt, leben im Südosten von Tebuantepec auf den Nehrungen awischen dem Ocean and den Seen.

Lumholts. |Die Tarabumara der Sierra Madre und thre Höhlenwobnungen.] (Bullatin of the American Geogr. Society 1894, S. 299 - 325.)

Maler, Teobert. Yukatekische Forschungen. Mit 20 Abbildungen. (Globus 68. Bd. 1895. S. 247 - 252 und 277 - 284.)

Maler. Teobert und seine Erforschung der Ruinen Yukataus, Mit einem Bildniss. (Globus 68. Bd. 1895, B. 245 - 247.) Moreer, H. C. The hill caves of Yncatan. Phila-

delphia 1895. 183 S. mit Illustrationen n. Karte 8°. Die Höhlen euthalten keine Spur von alten Bewohnern, sondern dienen nur als Wasserreservoire and zwar gewiss schon seit sehr alter Zeit.

uttail, Zelia. Ancient Mexikan feather work. (Report of the U. St. Commission to the Columbian Nuttall, Zelia. Historical Exposition at Madrid, Washington 1895.) Nuttal, Z. Note on aucient Mex. folklore. (Journal

of American Folklore vol. VIII, 1895.) Parry. The sacred symbols and numbers of Aboric. Americans in succest and modern times. (Bull, of the Americ. Geogr. Society 1894. Nr. 2, 94 S. mit

illustrationen. 80.) Philipp, J. J. Valentini. Analysis of the Pictoral Text inscribed on two Palenque Tablets, (Proceedlugs of the American Antiquarian Society, at the

Anumal Meeting, October 24, 1894.) Vergl, Seler im Ethnologisches Notigblatt Heft 2.

vergt. Neter im Ethnologischen Notirblatt Heft 2, Berlin 1895, § 3.7. Pilling, J. C. The writings of Padre Andres de Olmos in the languages of Mexico. (American Anthropologist Bd. VIII, 1895, Heft 1.

Sapper, C. Beiträge zur Ethnographie von Südost-Mexico und Britisch-Honduras. 1. Die gegeuwärtige Verbreitung der Sprachen. 2. Vergleichende Uebersicht des Culturzustandes der Indianerstämme. Mit 1 Karte. (Petermaun's Mitthellungen 41. Bd. 1895,

8, 177 - 186.) "Die bedeutsamsten Verschiedenheiten bestehen in Sitten, Gebräuchen und religiösen Auschanungen, es fehlt hierüber

an auverlässigen Beobachtungen."

Sapper, Carl. Altindianische Siedelungen und Bauteu

im nördlichen Mitteiamerika. 1. Die Anordnung der altindianischen Bauten innerhalb der Siedelungen; 2. Einzelgebände u. Gebändecomplexe; 3. zusammen-fussenda Bemerkungen und Schlüsse. Mit einer fussenda Bemerknigen und Schlüsse. Uebersichtsskizze der Banstile und 16 Figuren im Text. (Globus 68, Bd, 1895, S. 165-169 und 183

- 189.) Sapper, Carl. Die Gebränche und religiösen Anschauungen der Kekchi-Indianer. (Internationales

Archiv für Ethnographie 8. Bd. 1895, S. 195-215.) Sapper, Carl. Die unabhängigen Indianerstaaten von Ynkatan. Mit 1 Karte als Sonderbeilage, (Globus

67. Bd. 1895, S. 197 - 200.) Sapper, C. Indianischer Rückenschmuk (im Kekchi-Gebint, Alta Verapaz, Guatemala). Mit Bemerkungen

von J. D. E. Schmeltz. (Internat. Archiv für Ethnographie VIII Bd. 1895, S. 252.) Schellhas, P. Alte Thongefasse aus Guatemata. Mit

Tafeln, (Internationales Archiv für Ethnographie VIII. Bd. 1895, S. 123-124.) Schellhas, P. Ueber neus Ausgrabungen des Herrn

Dieseldorff in Chajcar, Guatemsla. (Verhandlungen der Berliner Gasellschaft für Authropol. etc. Jabrg. 1895, S. 320 - 323.) Seler, Eduard, Wandmahreien von Mitha. Eius

mexicanische Bilderschrift in Fresco. Mit 13, zum Theil farbigen Tafeln und vielen Textabbildungen. Berlin, A. Asher n. Co., 1895. fol.

Das Prachtwerk bringt naserm Verständniss eine der

merkwürdigsten Culturstätten Alt-Mexico's, Mitla, die hellige Stadt des Zapotekenvolkes, die zugleich die Todtenstadt der rapotekischen Könige und Sits des höchsten Priesters bildete, näher. — Vergl. die Anseige von J. D. E. Schmelta im Internat. Archiv f. Ethnographic, Bd. 9, 1896, S. 55 - 56,

Seler, E. Bedeutung des Mayakalenders für die historische Chronologie. (Globus 68, Bd. 1895, S. 37 - 41.) Beler. Die grossen Steinseulpturen des Museo Nacional de Mexico. Mit 18 Figuren im Text. (Ethnologisches Notizblatt Heft 1, Berlin 1894, S. 19 - 31.)

Seler, Ed. Altertümer aus Gnatemals. Mit 6 Abbildungen im Text. (Ethnologisches Notizhlatt Heft 2, Berlin 1895, S. 20 - 26.)

Seler, E. Ueber das Gefüss von Chama. Mit 11 Fig. im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. 1895, S. 307 - 320) Seler Ed. Ueber die wirkliche Länge des Katun der Maya-Chroniken und den Jahresanfang in der Dresdener Handschrift und auf deu Copan Stelen. Mit 3 Figuren im Text. (Verhandlungen der Berliner

Gesellschaft für Anthropol. etc. Jahrg. 1895, S. 441 -449.) Skeat, Walter W. The language of the Mayas.

(Athenaum 1895, October 5, p. 453 ff.) Zn einem Anfastze über die Entdeckungen Le Plongeon's in der Review of Rev. 1895, Sept. - The

language of the Mayaa is the oldest in the world, being, in fact, the primitive language of mankind. Egyptian is more or less derived from it; so also are Greek, and (probably all languages that are now spoken) ... All Egyptian civilization was derived from Yncutan."

Strebel, Hermann, Wandmalerelen von Mitt (Globus 68. Bd. 1895, S. 373-376, mit 3 Abbild. im Text,)

Angeire der unter diesem Titel erschienenen Arbeit von Seler

Thieulion. Objects de Costa-Rica (présentation des féticlies gravés en pétro-silex et de perles en jade.

provenant di Nicoya, sus le bord du Pacifique). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris sér. IV, tom V1 1895, fasc. 3.) Valentini, P. J. J. Clay figures found in Guatamala. (American Anthropologist Bd. VIII, 1895, Heft 4.) Valentini, P. J. The freecess of Mitla. (American Antiquarian and Oriental Journal vol. XVII, 1895, Heft 6.)

Discovery of aboriginal Indian remains in Jamaica.

(Nature, London, June 20.) Vergl. Internst. Archiv für Ethangraphie 8. Bd. 1895,

S. 250.
Edwards, Charles L. Bahama Songs and Stories.
A contribution to Folk-lore. Boston and New York,
Houghton, Miffin and Co., 1895. XI, 111 p. 8°,
Eine Sammlang von gristlichen Gesägen und Märchen

der Negerberölkerung der Bahamn-Instin. Eine Abhandlung über die Negermusik ist dem Buche beigegeben. Stoddard, Ch. A. Cruising among the Caribbees. Summer days in winter montha. London, K. Paul, Trench, Trübner nad Co., 1893, 198 S. mit Illu-

strationen. 8º, 9 sb.
Schildert das Ueberhaninehmen der Negerbesülkerung,
sodann die nuch kaum noch von Negereinmischung freien
velerrerate der Cariben and Denninks. — Vergl. Polnkn wak y in Peternoam's Mittheilungen 42. Bd. 1896,
Literaturbricht S. 61.

Ueberreete der Ureingeboronen Jamaikan, der Arawaken. (Globm 68. Bd. 1895, S. 66.) Nach J. E. Duerden in "Nature" von 20. Juni

1895.
Vibert, P. La République d'Huiti, son présent, son avenir écotomique. Paris, Berger-Levrault & Co., 1895.
360 8. mit Photolithographien. 8°. 5 fres.
Für das Studium der Välerhunde fast werbles*.
Pair las kuwsky in Peterasans. Mitheilungen. 41. Bd. 1895, Literaturberiets. 8. 193.

4. Südamerika.

Bastian, Adolf, Ana Briefen Harra Dr. Uhle's. Mit I Tafel. (Ethnologisches Notizbiatt Heft 2, Berlin 1895, S. 80 -- 83.) Bastian, A. Ueber die peruanischen Quipns. (Ver-

handlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., Jahrg. 1895, S. 96.)

potogue etc., Jung. 1893. 6. 26.) Boggiani, G. Viaggi d'un artista nell'America meridionale. J. Caduvei (Monya o Gunicurà), con prefazione ed nno studio storico ed etnografico del Dott. G. A. Colini. Roma, Loescher, 1895. 339 S. mit Illustrationen und Karte. 88, 12 L.

Ethnologisch wichtig, gieht ein reiches Beobachtungsmaterial über ein wenig bekanntes Volk. — Vergl. die Anseige von Ehron ruich in Petermsun's Mittheilungen 41. Bd. 1895, Literaturboricht S. 181.

Boggiani, Guido. I Ciannacoco. Confurenza tenuta in Roma alla Società Geografica Italiana il giorno 2 gingno 1894 ed in Firenze alla Società Anthropologica il 24. dello stesso mese. Roma, presso la Società Romana per l'Anthropologica 1894. 126 8. mit Illustr. u. 3 Tafelo.

Mit 62 Abbildnagen nach photographischeu Auftschmen.

Vergl, Kurl van den Steinen, Die SchamakokoHallaner. Nach Guidn Bogginni, im Globes of. Bd.,
1995, S. 325—330, mit 4 Abbildungen im Test ned
Schurtz in Peterman's Mitthellangen 42. Bd. 1896,
Literaturbericht N. 62.

Brette, de. [Krankenbehandlung durch Zauberer in der Sierra Nevada von Venezuela]. (Comptes rend. de la société de géographie, Paris 1895, p. 218. — Auszug im Globus 68. Bd. 1895, 8. 211—212.) Brinton, Daniel G. Some worde from the Anda-

1895, gueda Dialect of the Choco Stock. (Proceedings of the American Philosophical Society vol. XXXIV,

Nr. 149, Philadelphia 1895, p. 401 — 402.)

"The Andaguedas are a tribe calle, by themselves Emberak, which means simply "mes" or "people", who wander about the upper tribataries of the Artan vives, tolombia, South America, principally on its right beak. They are called the Andaguedas, from the river of that name, and it is from a small branch of the tribe that

the subjeted vecabulary has been taken (p. 401).

Brüning, E. Falschung ethnographischer Gegenstände in Peru. Globus 68. Bd. 1895, S. 16.)

Castonnet des Fosses. La civilisation de l'ancien Pérou. (Bevne des Religions année VII, Paris 1895, p. 139—149 und 220—244.)

Ein klares Bild von der Cultur der niten Perunner für einen weitern. Leserkrist, dem Neues zu berüchten. Colloeofon de libros raros & curiosos, que tratan de América, vol. XII and XIII: Relacion bistorial de Indios Chiquitos que en el Paraguay tienen los Padres de la Compagnie de Jesu; secrita par mento seg. la I. ed. 1726. Madrid 1895. 262 nnd 331 8. 8°.

Dixon, G. G. Four months of travel in Br. Gniana. (Geographical Journal V, 1895, p. 337 - 345.) Notizen über die Bergverchrung der Cariben enthal-

tend.
Dolby-Tyler, Carlo H., ed Enrico H. Giglioli.
Gli ultimi giorni dell' età della pietra (America meridionale.) Di alemi strumenti littel tuttora in uso presso certe tribi del Rio Napo. Mit 4 Abbild. in Text (Archivio per l'antropologia e la etmologia vol. XXV, Pirenze 1895, p. 283—294.)
Dorsey, G. A. Crania from the Necropolo of Ancon.

Dorsey, G. A. Crams from the Necropolis of Ancon, Peru. (Proceedings of the American Assoc. for the advanc. of science. Meet. at Brooklyn, Salem 1895, p. 358—369.)

p. 338 -- 399.) Beschrieben werden 26 natürliche, 32 deform. Männer-, 28 natürliche, 23 deformirte Weiber- und 14 Kinderschäfel.

Enterseioh, Paul, Materlaiten zur Sprachenkunder krailtens. III. Die Sprache der Akus der Chavanites und Cherentes (Goyav); IV. Vocabulare der Guajajara und Anambe (Para); V. Die Sprache der Apinka (Para). (Zeitschrift Ethnologie 27, Jahrg., Berlin 1895, S. 149—176)

Ernst, A. Upper Orinoco vocabulariea. (The American Anthropologiela vol. VIII, 1895. Heft 4.) Ernst, A. Rlymologisches von Venezuela's Nord-Küste. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-

pologie etc., Jahrg. 1895. S. 32-36.)

Grube. Die Indianer des Chanchamayo (Peru).

(Globns 68, Bd. 1895. S. 44-46.)

Jonin, Alexander. Durch Süd-Amerika. Beise und culturhistorischn Bilder. Bd. 1. Die Pumpa-Länder. Aus dem Russischen übersetzt von M. von Pezold. Berlin, Cronbach, 1895. VI, 943 S. 8.

Enthalt behreiche Mitthelingen über die Indianer der Pampas. — Vergl. den Bricht über das 1892 erschienen russische Original von W. von Seyd iltz in Prieterman? Mitthelingen Bt. 40, Literaturbericht 1894, N. 492 und die Amzeige der Übersetzung in den Verhendlungen der Geselbschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. 22, 1895, S. 133 – 135.

Koelowsky, J. Tres semanas entre los Indios Guatos. (Revista del Museo de La Plata tom. VI, part. 2, La Plata 1895, p. 221 — 250.)

Ethnologische Schilderung mit gaten Abhildungen; vergi. Ehrenreich in Petermann's Mitthellungen, Literaturbericht 1895, Nr. 839. Koslowsky, J. Aliganos datos sohre los Indios Boro-



rós. (Revista del Museo de La Plata 10m, VI. part. 2. La Plata 1895, p. 373—411, mit Abbildungen.) Lafone Quevedo, S. A. Los Lules. Estudio filolog. Calapino Lula Castellano, seguido del Catecismo y Calapino Lula Castellano, seguino dei Cabellano Vada mecum para el arta del P. Ant. Machoni S. 1. (Bol. Inst. Geogr. Argent. Bd. 15, Busnos Ayres

1894.) Behandelt die Sprache eines merkwürdigen Volkes.

P. Machoni schrieb 1732. Lafone Quevedo, S. A. Tesoro do Catamarqueñismos. (Anales Soc. clentif. Argent. Bd. 39, Buenos Ayres 1895.)

Etymologien von Ortsnamen ans der Cananasprache. Lahitte, Charles de. Los Indios Gueyaquies. (, Naeion" von Buenos Ayres, 12. u. 13. Fabruar 1895.) Das Wohngebiet des mit den Metallen noch unbekannten Stammes der Gunyaki ist das siidöstliche Paraguny. -

Eines Auszug giebt K. von den Steinen im Globus 67, Bd. 1895, S. 248 - 249; "Steinzeit-Indianer in Paraguay.

Leal, O. Vlagem a um paiz de Selvagens. Lissabon. A. M. Pereira. 1895. 229 S. 80. Des beigegebene Vocabular der Apinages Indianer und die Schilderung der ludianer des unteren Tocautius sind

werthvoll, - Vergl, Ehreareich in Petermann's Mittheilungen 41. Bd. 1895. Literaturbericht S. 160. Machon. Les Caingua Voyage à travers le Paraguay Mai, juin et juillet 1891. (Mit 17 Abbildungen im Text.) (Bulletin de la Société Neuchateloise de

Géographie tom. VIII 1894/1893, Nunchatel 1895, p. 215 - 224.) "Les diverses tribus des Indiens Caingua sont disséminées dans l'immense territoire forestier qui s'étend de

l'Veatine au Monday et de la Cordillère centrale du Paraguny aux rives du Haut-Parauà. Meyer, H. Bogen und Pfeil in Centralbrasilian.

Leipzig, Hisrsemann, o. J. 54 S. mit 4 Tafeln und 1 Karte. 8⁶. 4 Mk. Vorstudie zu einem grüsseren Werke. - Vergl. die

Anzeign von Schurtz in Petermann's Mittheilungen 42. Bd. 1896, Literaturbericht S. 61. Middendorf, E. W. Pern. Beobachtungen und Studien über das Land und seine Bewohner während eines 25 jährigen Anfenthalts III. Bd. Das Hoch-

land von Peru. Mit 79 Taxtabbild. und 93 Tafein. Berlin, Rob. Oppenheim (Gustav Schmidt), 1895, , Vergl. Globus 69. Bd. 1898, S. 113. Nantes de Bernardo, B. P. Fr. Catecismo da Lingua Kariris. Publicado de novo por Julio Platz-

manu. Ediçao facsimilar. Leipzig, Tenbust, 1896. VI, 363 B. 8°. 20 Mk. Die Kariri- oder Klririsprache wird in Brasilien in der Gegend von Bahin gesprochen und zwar von 2 Stämmen,

Dzubucus und Rippes geesunt. - Vergl. Literarisches Centralblatt, Leipzig 1896, Sp. 1474. Paz, Roman. De Riber alta al Inambari. La Paz.

Impr. da "El Comercio", 1895, 70 S. 80 Ethnographisch beachteaswerth wegen der Notizen über din tribus der Arnonas, Toromonas, Chages, Caripunas, Pacaguaras and Guarayes. Ein Vecabular der Arena-Sprache ist beigegeben. - Vergl. Pelakowsky is Petermana's Mittheiluagen 42, Bd, 1896, Literaturbericht

S. 64. Philippi, R. A. Ueber ein peruauisches Thongefäss von Trujillo mit einer Abbildung des Gottes des

Windss. Mit 1 Figur im Text. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. Jahrg. 1895, 8. 306-307.)

Pifferi, S. Diario de la visita à todas las Misiones existentes su la República de Bolivia. Asís, Santa Maria de los Angeles, 1895. 190 S. 8°. Enthält werthvolle Angaben über den Culturrustand

und die Wohnsitze der Indianerstämme, die berührt worden. - Vergl. Polakowsky's Referat in Petermana's Mittheilungen 42. Bd. 1896, Literaturbericht S. 133.

Polakowsky, H. Die heutige Lage der Araukanen. (Globus 67. Bd. 1895, S. 272 — 273.) Principio a origem dos Indios do Brazil e. sens costumes adorações a ceremonias. (Revista Instit.

histor, e geogr. Brazileiro 1894, 185-212.) Vargl. Geographical Journal, London, VIII, p. 192.

Sa Oliveira, J. B. de. Craniometria comparada das especies humanas na Bahia, sob o ponto de vista evolucionista a medico-legal. Bahia 1895. 93 S. mit 4 Abbildungen. 8°. Vergl. L'Anthropologie tom. VII., Paris 1896, p. 810 -612

Schumann, Paul. Von altperuanischer Baukunst. Mit 5 Abbildungen im Text. (Zeitschrift für bildande Kunst, Jahrg. VII, Heft 10, Leipzig 1896, S. 213

-214) Anzeige des Stübel-Uhle'schen Werkes "Die Ruinsnstätte von Tinhuannen im Hochlande des alten Peru"

(Breslau, Wiskott). Schütz-Holshausen, Damian von. Der Amazonas, Wanderbilder aus Pern, Bolivia und Nord-Brasilien. Zweite durchgesehens und erweiterte Auflage, berausgegeben von Adam Klassert. Herder, Freihurg Br., 1895. XIX, 444 S. mit 98 Abbildungen und 2 Karten. 6. Geb. 8 Mk.

Lehrreiche Schilderungen der Mischlinge Parus und der dortigen Indianer, der ludianer am Ucayale und des sonstigen Amazonas Geblutes. - Vergl, die Anzeige in den Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde 22. Bd.

1895, S. 301-302. Scott, S. M. The Huacos of Chira Valley, Peru.

(American Anthropologist vol. YIII, Heft 1.)

Spears, J. R. The Gold Diggings of Cape Horn.

A study of life in Tierra del Paego and Patagonia. New York and London, Putnem's Sons, 1895. 319 8. 1,75 doll.

Cap. III behandelt die Eingeborenen von Feuerland; Cap. VIII die Walliser Colonie in Patagonieu (am Chubut), Vergl. die Anzeige von Palakowsky in Petermana's Mittheilungen 42. Band 1898, Literaturbericht 8 69

Steinen, von den. Indiaulashe Kartenzeichnungen. Mit 5 Abbildungen im Text. (Ethnologisches Notizblatt Heft 3, Berlin 1886, S. 38-39.) Ans der Sammlung, die Dr. Bohls bei den Lengua am

rechten Paraguayufer sagelegt hat. Uhle, Max. Ueber seine Reisen in Bolivia. (Verhandl. Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin Bd. 22. 1895, 8. 311 - 314.)

Berichtet über die Vermessung der incaischen Ruineu der Inseln Titicaca und Conti und über eingehendere Studien hinsichtlich der Almara-Sprache.

Urquhart, D. R. The Bolivian Altiplanicie. (Scottish geographical Magazine X, p. 302-312 and 360 Enthält auch ethnologische Notizen (Indianer der westl.

Hügelländer, Hansban der Indianer, Cholos etc.).
Viault . F. Ultramar, Sensations d'Amérique. Paris.

Société d'Edit. littér., 1895. 347 S. 8°. 5 frea. Vergl. Polakowsky in Petermann's Mitthellungen 41. Bd. 1895, Literaturbericht S. 126.

Zoologie. 157

IV. Zoologie.

Literaturbericht für Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der lebenden und fossilen Säugethiere für das Jahr 1895,

(Von Max Schlosser in München.)

A. Menschen- und Säugethierreste aus dem Diluvium und der prähistorischen Zeit.

Bobrinskij Graf Alexei. Kurgane und aufüllige archikologische Funde in der Nähe von Smeta. Il Bd. St. Petersburg 1894. Russisch. Ref. von Stield in Mittheil. der anthropolog. Gesellschaft. Wien 1895. S. 85—87.

Boulay. L'anciennité de l'Homme d'après les sciences naturelles. Lille, 1894. 8º, 80 p. Ref. von M. Boule in L'Anthropologie. 1895, p. 71-72.

Die estillatier Zeit riedet sinkt weiter als 2000-laber auser Zeiterheim zusätz unt der Weren gebese bei der Schriebung zusätz und Weren gebese der Verleitung zusätz und Weren gebese Die Terfinenze in Nerffenkriebt aufgen, dess zeinleches Zeit zu Die Terfinenze in Nerffenkriebt aufgen, dess zeinleches Zeit zu gleich bei der Schriebung zu der Verleitung der Ferfe kann erben kleurs. 2001 kleure der Verleitung der Ferfe kann erben kleurs 2001 kleure der Verleitung der Ferfe kann erben kleurs zu der Verleitung der Ferfe kann erben kleurs zu der Verleitung der

Boule, Marcelin. Découverte de débris gigantesques d'Elephants fessiles faite par M. Le Blanc, dans la bullastière de Tilloux Charente. Comptes rendum des séances de l'academie des sciences, Paris. Touse CXXI, 1895, p. 275—277.

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Boule, Marcelin. La ballastière de Tilloux près de Gensac la Pallue (Charente). L'Anthropologie 1895, p. 497—509. Mit Fig.

Artefacte und Thierreste sind schon seit längerer Zeit aus den Sanden von Tillong bekannt. Das untere graue Dilayinm besteht hier ann Sanden und Flussschottern, darüber liegt das kalkfreie rothe Diluvium, das oft la das grave binsbreicht, und darüber Humus, zuweilen vom graven Dilavium darch Liss getreaut. Die Gerülle siad Kaikbrocken, die Sande Kiesel. Eine feine Sandlage im unteren Diluvium hat Reste von Klephanten geliefert und zwar von drei Arten - meridionalis, antiquas und primigenius -, wie anch in manchea Pliocauschichten Mastadon arvernensis, Borsoni und Elephas meridionalis zusammen vorkommen. Bemerkenswerth sind besonders die nur massig gekrümmten Stosszähne, welche dem meridionalis zugeschrieben werden. Sonst kennt man von bier noch Rhinoceros Mercki, Hippopotamns, Edelhirsch? and Bison priscus. Unter cinem Stosszahn von Elephan meridionalia lag ein bearbeiteter Feuerstein vom Acheultypus and hat demmach der Menach hier sogar mit einer pliocanen Saugethierart ausummen geleht. Neben den fast 3 m langen, wenig gebogenen Stosszähnen fanden sich anch die ebarakteristischen Molaren des Elephas meridionalis. Mortillet glaubt in einigen der Siles den Uebergang vom Chelléen zum Moustieries constatiren zu können. - Das Zusammenleben von Men sch und einem pliocanen Elephanten ware sehr merkwürdig. Ob nicht doch diese Stosszähne eber dem Mummuth angehören? Ebenso lange und fast gar nicht gelogene liegen dem Ref. von Aschussenburg vor.

Canal, Carlos. Sevills prehistorica. Yacimientos prehistoricos de la provincia de Sevilla. Malrid e Sevilla, 1894. 8°. 222 p. 130 Fig. und Karte. Liegt nicht vor. Ref. von M. Boule la L'Anthropologie, Paris, 1896. p. 190.

Die ältesten Sier gehören dem Quartär an und zeigen den Meastiertypus. Elephas antiquus, Rhinoceros Mercki ragen hier soch in die gegeawärtige — wenigstens in die neolithische — Periode hinein, während sie in Centraleuropa schon longe vorher ausgestorlee waren. Die Menischenschädel von Carmoon gehören der Cro-Magnon-Rasse en. An dieser Localität finden sich auch viele Schultzereien auf Knochen, meist Thiere danstellend.

Collin, Emile, Regnier et A. de Mortillet. Silex taillés des Tufe de la Cells sous Moret (Soine et Marne). Bulletin da la Société d'Anthropologia de Paris, 1895. p. 520 – 523.

Die Tuffe von Celle sous Moret em rechten Seineufer enthalten Pflanzen und Schnecken und liegen auf alten Pflussgeröllen. Sie stammen aus der alteren Quartizzeit und hassen auf ein wärmeres Klima schliessen. — Hier kommon nun auch Silez vom Moustiertypus vor. Nie stammen entweder aus dem Chelléen oder dem Anfong des Acheulèen.

Cope, E. D. The Antiquity of Man in North-America. The American Naturalist, 1895, p. 593 — 599.

Die litesten, aus Asien und Europa bekannten Menschenreste gehören nicht dem llomo sapiens, sondern dem Homo neanderthaiensis au. Derselbe het elle Merkmale, welche noch jetzt bei den niedrigsten Rasses vorkommen, unterscheidet sich aber ench vou diesen durch den Besitz eines Querwulstes auf der Innenseite der Unterkiesersymphyse; dieser Wulst ist von der Genjoglossal Tuberositas durch ein tlefes Querthai getreunt. Die geringe Schödelenpacität hat Homo aenaderthalensis mit den Nigritos gemein, anch die Grüsse und Vierbückerigkeit des letaten oberen M findet sich bei niederen Rassen. Die ältesten pordamerikanischen Schädelreste (von Caleveras in Californien, Sarasotabay in Florida, Pennon in Mexico) sind you neanderthalens is verschieden. Ob neanderthatensis der einzige echt palliolithische Mensch war, oder ob die Sperles Homo Sapiees in einen paikolithischen oder neolithischen Menschen zerlegt werden muss, lässt Autor unentschieden. Der echt paläolithische Mensch des Themse- und Sommethales schript seinen Werkreugen nach mit den Eskimo identisch zu sein. Auch ans Ohio kennt man Inuitspeere. Hingegen ist der neolithische Menach sicher von den Eskimo verschieden. In Nordamerike ist die Anwesenheit des palifolithischen Monschen zweiselhaft und nur durch Fenersteine angedeutet, die aber von manchen Autoren nur als Abfällie erklärt werden. Die Höhlen Nordamerikas enthalten zweierlei Fannen, von denen die Megelenyxfaune die ältere ist, während die jüngere nnr noch lebende einheimische Arten enthäit. In der Megalonyxfauna hat sich bis jetzt noch keine Spur von Menschengesten gefunden.

Diese Fauna enthält Platygonns, Smilodon, Mega-Innyz, Mylodon, Mastodon, susgestorbene Arten von Bos, Dicotyles, Equus, Tapirus, Ursus, Castur, Arvicola und Lagomys melen felgenden lebendeu: Cervus virgluianua, Canis iupus, Ursus arctas, Vulpes virginianus, Procyon lotor, Didelphys virgiuiana, Lepus sylvations, Arctomya monar Castor fiber. Unter allen Höhlen im Tennessee- and Ohiothal enthielt eine elazige Spuren der Megalogysfauna in der Tiefe, sonst gehörten alle Thierreste der Gegenwart. an und fanden sich zusammen mit Indianergeräthen, während die Megaloeyxfauen keine Spuren des Menschen aufweist. - Es scheinen alle diese Höhlee unter Wasser gesetzt worden zu sein, was eine Neuablagerung besiehnugswrise eier Wegführung ihres lahaltes zur Folge hatte, Die Ablagerungen aus jüngerer Zeit hingegen megen keine Störung. Die Senkung von Nordamerika war eine allgemeine und geschah in der Champlainperiode, welcher die Megalonyatauna vorausgegangen war, wahrend die jüngere Höhlenfanna der Pestchamplainperiode angehört. Doch erfolgte die Senkung nicht gleichmässig, es blieben Höhen von der Wasserbedeckung frei und deher erhielten sieh Angehörige der Megalonytfauna, die donn auch noch ids in die jüngere Fauna fortsetzten. Dies gilt aber nur für die östliche Hilfte Nordamerikas. Im Westen haben wir die

Equin kelt, welche such Arten der Megalonyfanns einhalten Mylodon, Equin major, besondern hängi nid Equins occidentalis und Tau, Ilolamenis und rais Kameel — und Memmuth hatt Mastedon. De Faun der Equin hed findet sich nuch in den goldführen der Sander Californien, welche nach ib den goldführen der Sander Californien, welche nach Obsiliansperier und der Sander Californien, welche nach Childiansperier und der Sander Californien, der Sander Californien, der Sander Sand

D'Acy, E. La Station des Hoteanx. Bulletin de la société d'Anthropologie. Paris 1895, p. 388 - 395. in der Terrasse vor einer Höhle bei Hoteaux (Dep. Ain) wurde an einem Felsrersprung eine nene Station aus der Reuthierzeit gefunden. Nach oben zo werden hier die Reste vom Edelbirsch häufiger, während die des Ren verschwinden. Von des sechs Feuerheerden, die über einander liegen and dorch Sand getrennt sind, enthielt der tiefste ein begrabenes, mit Ocker gefärbtes menschliches Skelet, das ohne Zweifel ans der gleichen Zeit stammt, wie de mit ihm gefundenen Objecte, die meist aus Renthierresten bestehen. Unter den Artefacten verdient ein Commandostab mit eingravirten Bildern (Hirsch) besosderes Interesse. Mortlijet glaubt nicht, dass dieses hier bestattete Skelet aus der Renthierzeit etammt, es ist wohl jänger.

Duckworth, W. L., and Swainson, F. E. A new Ossiferous Fisure in Creswell Crags. The Quarterly Journal of the Geological Society of London, 1895, p. 237. Die Spalte enthielt zu oberst weisse Erde mit mensch-

lichen Resten, darunter rothen Send mit Fnchs, Dachs, Reh etc. und derau erst echten Höhlendem mit paläolithlischen Arteficten und Knochen von Rhinoveras sitcherhines, Bison priscus, Ursus spelaens, Hyaces ver. epelaen, Cerrus tarandus. Dieser Lebm scheind durch Wasser an seine jetzige Stelle gekommen zu sein.

Flores, Eduardo. Catalogo del mammiferi fossili del Italia maridionala continentale. Memoria del' Accademia Pontaniana. Napoli 1895. 4°. 48 p. 1 tavola.

Valhariendes fixet factor eich bei Bojen mit Egnat, bei Moffttam His Fagna ap, Sas pa, Cerus ap, Index Beide der Feld of Cepu mit Sas scraft und fina scraft feras, Cerus appan, Oriz aries, Bos ap, In Their ever beinged for the Cerus ap, Capara hirvan, Bos ap, bei Servena his Sas across, Cerus ap, Capara hirvan, Bos ap, bei Servena his Sas across, Cerus ap, Capara hirvan, Bos ap, bei Servena his Sas across, Cerus ap, Capara hirvan, Bos appropriate, Arriceles analybihirs, and holds del unit Bos priniferation. In elementary control of the Cerus appears of the Cerus appears and t

Fraas, Eberhard. Die Beilsteinhöhle auf dem Heuberga bei Spaichingen. Fundbericht aus Schwaben. III. Jahrgang, 1895. 8°. S. 18-28. Mit 3 Textfig.

III. Jahrgang, 1906. gb. 8. 18. - 90. Mit. 3 Textife, and a second of the control
Schädel -, ferzer sind nachgawiesen Hund oder Wolf(?), Reh und Sehaf. Die Anwerenheit des Mensehon in diesem Theil der Böhle ist ebenfalls durch Topfscherben, darunter solche von sorgfältigerer Arbeit, und Fauerbrand sichergestellt. Sicher diluvlal aind die Resta von Höhlen bar (drei Unterhiefer), Vielfrags (mehrere Kiefer, darunter auch Milchgebiss), Nashorn, Plerd, Essl und Hirsch. Vielleicht stammt auch das Feuerstelnmesser aus dieser Zeit. Die Pferde-, Esel-, Rhinoeeros- und Rinder-rests sind sehr spärlich. Das Pferd wur jedenfalls das echte diluviale Wildpferd, das Rind elue bleigere Form der Taurusrasse, das Schaf gehörte ebenfalls einer bleinen Rasse an. Die Ziege hingegen war auffallend hochbeinig. Die sehr zahlreichen Reste des hraunen Baren stammen von Individuen, die bedeutend stärker waren, als heutzutage. Sie wurden wahrscheinlich vom Menschen durch Feuer ausgerottet und zwar während der älteren Grabhügelzelt, wenigstens sprechen die mit den Bärenhnochen zusammen gefundenen Topfscherben für diese Periode. Erst nach dieser Zeit begagn die Bildung der Tropfsteindeche, wodurch der hiutere Theil der Höhle für den Menschen und grössere Thiere unpassirbar wurde.

Fraipont, Julien. Les cavernes et leurs habitans. Parla, J. B. Baillière, 1895. 350 p. 89 Fig. Lirgt nicht vor.

Gaudry, A. Le Gisement de San Isidro prés de Ma-drild. L'Authropologie. Paris 1895, p. 815-616. Mit

Au der Localität Sau Isidro sollen Feuersteine vom Chelléentypus zusammen mit Zähuen von Elephas africauus vorkommen. Letztere nun gehören in Wirklichkeit dem E. antiquus au, auch stammen erstere sieber aus höheren Lagen. Das Profil ist:

Quartarlehm mit einigen Geröllen und Silex. Lehm und Soude unregelmässig geschichtst, sicher ane einem Strome abgesetzt.

Quartarer Lehm, an der Basis die Elephantenreste. Tertarer Mergel mit Anchitherium, Mastodon nngustidens.

Geikie, James. The great Ice Age and its relation to the antiquity of Man. London. Edward Stanford 1858. 3, édition, 850 p. 78 Textfig. 18 Cart-Liest night you

Referat von M. Bonle in L'Authropologie 1895, p. 74 bls 78. Autor hat in Schottland fünf Eiszeiten nuchgewiesen, dearn aber in England bereits eine Vergletscherungsperiode während des Pliocan vorausgegangen war - arktische Conchylica im Crug -, die sich auch in den Alpen und im Ceutralmassir von Frankreich bemerhbar machte. Während der daraut folgenden ersten luterglacialzeit hobsich das Land. Die zwelts Eiszeit war die bedeutendste and umfasste Shaplinavien und die britischen Inseln. Die zweite Interglacialzeit hatte gemässigtes Klima -- Elephas autiquus, Hippopotamus. - In diese Zeit fällt die Periode des Chelleen. Europa war mit Afrika verbunden, England mit dem Continent. Der dritten Glacialseit gehören die inneren Moraneu nn. Die hierauf folgende Interclacialzeit ist in England charakterisirt durch Torfinger mit Megaeeros. In der vierten Eiszeit hob sich Schottland um 100 Fuss. Es hatte arktische Fauna. Die Gletscher behielten noch Ihre frühere Ausdehnung. Während der vierten Interglacialzeit war England mit dem Contineute verbunden, die Ostsee eln Sijsswassersee, Die fünfte Eiszeit ist bloss durch Morknen im Gebirge angedeutet. In der fünften Interglacialzeit erlangten die Laubwälder im Norden von Europa wieder die nämliche Ausdehnung wie in der vierten. Während der sechsten Eiszeit - jungster gehobener Strand - reichte die Schneegrenze in Schottland nur bis 3500 Fuss und gab es nur kielne Gletscher. -Die drei ersten Eiszeiten entsprechen deuen, welche allcemein angenommen werden, die drei letzten sind rielleicht doch nur Oscillationen der dritten. Geikie hält aber an der einstigen Existenz von sechs Eiszeilen fest, weil auch bei deu drei letzten Klimaschwankungen und Senhungen resp. Helungen das Landes nachweisbar sind. Der Monach lebte nach Gelhie sicher nicht vor der Glacialzeit, ja es ist nicht einmal seine Anwesenheit vor der zweiten Eiszeit beobachtet. - Er tritt erst uach dieser zweiten auf - Chelleen. -- Die Renthlerperiode ist bis jetst noch nicht genau fiziet. Vor der dritten Eiszeit verliess der Mensch manche Höhlen in England und Belgien, die vom Eis eingeschlossen wurden. Der pulliolithische Mensch lebte während der Lössseit zusammen mit Mammuth und Ren. Dann verliess er Nordwesteuropa während der dritten Eiszeit, um sich im Süden anzusiedeln. Die wahre Uranche der Eiszeit ist his jetzt noch nicht ermittelt.

Grandidier et Filhol, H. Observations relatives anx ossements de Hippopotames trouvés dans les marais d'Ambolisatra à Madagascar. Annales des sciences unturelles, Zoologie, Tome 18, 1895, p. 151

-190. Mit 9 pl. Hippopotamusreste sind in Ambolisatra uicht selten, und vertheilt sich das vorliegende Material auf weniestens 50 Individuen. Die neue Art Hippopotamus Lemeriei ist kielner als das afrikaalsche Flusspferd. Anch ist die zwischen den Gaumen- und den Hinterhanplagelenhen befindliche Schädelpartie auffallend hlein, auch springen die Jochbogen nur wenig vor. Eudlich ist auch der Gaumen am Echzahn breiter als bel allen anderen Arten. Zwischen Nasenbein, Thränenbein und Oberkiefer ist ein Präfrontale vorhanden, das soust nur bei sahr jungen Hippopotamus zu beobachten ist, und als ein alterthümliches Merhmal erscheint. Das Gebiss, sowie das Shelet dieses Hippopatamus zeigt keine nenuenswerthe Unterschiede gegenüber den übrigen Hippopotamusarten. Ausser Lemerlei hat noch eine zweite Art in Madagascar gelehl - Hippopotnmus leptorhynchus, dessen obere M länger als breit und dessen Cranium um mehr als einmal kürzer ist ale das Gesicht. Hippopotamus madagascariensia Guidberg aus dem Innern von Madagascar ist identisch mit Lemerlei. Diese Art war noch Zeitgenosse des Menachen, denn ein Oberscheuhelhnochen zeiete einen Beijhieh.

Guillon, Ch., et Tournier. Une nouvelle grotte de l'époqué du Renne. L'Anthropologie. Paris 1895, Ref. von Boule, p. 118-119. Die neue Fundstätte bel Hoteaux la der Nähe von Rossillon (Ain) lieferta zahirelche Thierreste, darunter zwei

Eleuthierzähne. In einer Tiefe von 2,35 m fanden sich seeln Herde mit Siles, bearbeiteten Knochen und einer Schnitzerei - ein Ren darstellend. - 2m unter dem Altesten Herde lng eine Begrühnissstätle. Siehe auch D'Aey in diesem Bericht! Issel, A. Cenni di nuove raccolte nelle caverne ossi-

fere della Liguria. Atti dulla Sociéta Ligustica di science naturali e geographia. Anno V, Fasc. IV, 1894 and I tavola. Liegt nicht vor.

Ref. von M. Bonle in L'Authropologie 1895, S. 439. Die Höhle von Pollera sur La Vallettusse bei Finalborgo enthielt nur poch wenige unberührte Stellen. Dieselben lieferten in ciaer Tiefe von 3.50 to mehrere Grabstätten von Kindern. Doch war die Höhle zugleich bewohnt und zwar in der neolithischen Zeit. Die Skelette von Baoussé Roussé bei Mentons gehören dagegen dem Magdalénien oder Solutréen an, Autor beschreibt die Menschenknochen, Artefacte and Thierreste.

Joor, F. Joseph. Notes on a Collection of Archaeological and Geological Specimens collected in a Trip to Avery's Island. (Petit Anse) Pehr. 13., 1890. The American Naturalist. 1895, p. 394-398.

Es lassen sich hier über dem Salalager vier Schlebten unterscheiden - Humus, gelber Lehm, beide wenig mitchtig, schwarzer zäher Letten, 10-12 Fuss mit Topfscherben, blauer Lehm mit Geröllen. 2 Fuss mit Kuechen. Dieser Lehm greift mich in Taschen des Steinsalzingers berab. In dem Letten finden sich in verschiedener Tiefe Aschenlager und Töpfe, und zwar scheint der Mensch seine Feuerstätte in bereits vorhandenen, durch Answirschung entstandenen Gruben angelegt zu haben. Die vierte Schicht enthält Knochen und Zühne von Mastodon, Pferd, Mylodon Harlani, vielleicht auch Hirsch und Elephant. Von einem Riesenfaultbier fanden sich viele Zähne und ein Oberkielerfragment sowie Extremitätenknochen. Die Klauen sind für Negatherium zu stark gekrümmt und gehören deher eher zu Mytodon. Ob die Hirschgen eine aus dem blauen Letten oder aus der hier tief berabereifenden Culturschicht stammen, war nicht mehr zu ermitteln. Der Letten enthielt Zähne von grossen Wiederkäuern.

Lissauer. Bericht der Verwaltung des westprenseischen Proviozialmuseums für das Jahr 1894. Verhandlungen der Berliner authropolog. Gesellschaft. 1895, 8, 333, 333.

Bei Smolong im Krein Stargard fanden sich in einem Hier Menzehnunkelete mit durchlechten Schwidezähnen von Ur oder Bison, Kälethirsch und Fohlen. Dagegen febben hier die sonst häufigen durhlochten Käzähne von Fleischifferssen. Durchlochten Eiskähne des hraunen Hären sind im Westpeunsen sehon wiederholt gefunden worden.

Mercer, H. C. The Antiquity of Man at Petit Anse (Avery's Island) Louisans. The American Naturalist.

1895. p. 393 - 394.

in einer Tiefe von 14 Fass unter dem Boden und direct und dem Steinschlager gelaufgern mederte Übjede zum Verseleits, wilderend mit zwei Fass unter dem Boden Verseleits, wilderend mit zwei Fass unter dem Boden und dem Steinschlager und dem Steinschlager und dem Steinschlager und dem Steinschlager und der Steinschlager und der Steinschlager und der Steinschlager und dem Steinschlager und dem Jehn bei dem Steinschlager dem Jehn Steinschlager dem Jehn Steinschlager dem Steinschlager dem Jehn Steinschlager dem Stei

Moser, L. Karl. Bericht der Ausgrabungen im österreichischen Litornie. Sitzungeberichte der anthropolog. Gesellschaft. Wien. 1895, p. 54.

Bel Nahreshan in der "na Lexkonzach" finden sich Knecher von Hausthiere und Knechenreftenst, sellener sind solche in der Rothgartflößle, in der Höhle mu rochen Fels und der Naugrette, in einer Felesyalte bei Juminnound in der Cotagiava delina — Birschbonggerähle. Kiese beliene bei Marcia enthielt Arche und Zähne einer kleinen Deline bei Marcia enthielt Arche und Zähne einer kleinen und Allen vom Rind und Schweizen.

Mortillet, G. de. Terrasso inférieure de Villefranche sur Saone. Industrie et faune. Indictiu de la Société d'Anthropologie de Paris. 1895, p. 57-462; mud d'Acy. Quelques observations relativement au gisement gluciaire de Villefranche. Ibidem, p. 80-87.

As der Britiske von Benergereil sieden zich stepfellen jestellen Schelter alle Verlaus von Chelsen – Blit meerste beschrieben stellen der Filmen von Chelsen ist. Blit meerste der Schelten von Schelten werden von Schelten werden von Schelten werden von Schelten werden von Schelten von Schelt

D'Acy bemerta, daos il en in Villefranche nicht existie, der fragliche Elephantreschau überhaugt nicht bestimmte und das Rhitmeerns meh Gaudry und Boule ungweifelhaft iht. Mercki sieh. Acy bait die Lexistität unterglacial und die Industrie ür Monstierlen, Es wäre daher nicht unmöclich, Jass die Industrie während zeit

Perioden keine Aenderung erfahren hätte. Siehe Deperet in diesem Benehte.

Nehring, Alfred. Ostcologische Funde mis der Biseiner Höhle. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte

1808, N. 600—663. User likely to be Bulletine in the limit of the Bulletine in the Green in the Green in the red bulletine in the red bulletine in the red bulletine in the B

Nehring, Alfred. Leber einen fossien Menachenzahn nus dem Diluvinn von Tanbach bei Weimar. Verhaudlungen der Berliner authropologischen Gesellschaft 1895, 8, 338—340. Mit Fig.

Nohring, Alfred. Ueber einen diluvialen Kinderzahn von Fredmost im Mahren unter Bezugnahme auf den sebon früher beschriebenen Kinderzahn aus dem Diluvium von Taubach bei Weimar. Ibidem, 8. 425— 433. Mit Fig.

Nohring, Alfred. Ueber einen menschlichen Molar aus dem Diluvinm von Taubach bei Weimar. 16idem, 8, 573-577. Mit 4 Fig.

Nohring, Alfred. Ueber fossile Menschenzähne nus dem bilovinn von Taubach bei Weimar. Naturwissenschaftliche Woehenschrift, Berlin, X. Band,

8. 369 - 372. Mit 8 Fig. Die ältesten Spuren des Mennehen in Deutschland finden sich bekanntlich in den Kalktuffen von Weimar. Bis vor Kurzem bestanden sie jedoch nur in dem Vorkommen von Holzkohle, Asche und palifolithischen Feuersteinen. Jetzt haben sieh nber auch daselbst zwei menschliche Zähne gefunden und zwar der vorderste Milchlisckenzehn des linken Unterkiefers und der erste linke untere Molar. Der erstere fällt nach Aussen sehr schräg sb, was beim Menschen sehr selten ist, bei den Antbro-poiden jedech die Regel biblet. Er hat ganz auffallende Grisse, doch kommt dies auch bei Naturvölkern üfters vor. Er unterscheidet sich hierdnreh von dem in Predmost gefnudenen Zahn, welcher nusserdem auch einen mehr Linglich evalen Querschnitt aufweist. Der Molar besitzt ausser den fünf Höckern noch viele Falten und Wärzehen und eritnert in dieser Beziehnter an den Zahn des Schimpansen. Im Gegensatz zu den normulen meuschlichen Molaren hat der Molar von Taukunh einen sehr grossen isolisten dritten loocubücker, and feldt ansserden auch die so charakteristische Kreunforche. In seinen Dimensionen übertrifft er die meisten menschlichen Zähne. Was die Zeit anlangt, ans welcher diese belden Zähne stammen, so kann es sich unr um den Chelleen handeln, jens l'eriode, in welcher Elephas anthquus und Rhinoceros Mercki dominirten, und zwar fanden sich diese Zähne noch dazu in der tiefsten bei Taubach anfgeschlossenen Schicht. Wir haben somit die Altesten Menschenreste vor uns. die hisher in Europa som Vorschein gukommen

Die Tanbacher Fundstelle zeigt folgendes Profil:

L Recent : Humus. II. Postelacial: Lões.

III. Letate Eiszeit; Gerölle, Somefbildspren und Landschichten wechselud. Werkbank. IV. Zweite loterglacialzeit: Letten. Helis canthensis-Schicht.

Quelltuffe mit Belgrandia. Valvata cristata-Schicht. V. Mittlere Eiszelt: Klesschichten. Feste Travertine.

VI. Erste Interglacialzeit; Knochentuffe, hieraus auch die Zähne.

Thone. VII. Erste Eiszeit: Kiese und Conglomerate.

Nehring. Menscheureste aus ninem Sambaquai von Santos, Brasilien, unter Vergleichung der Fossilreste des Pithecanthropus eractus Dubois. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft 1895, 8, 710-721. Mit 4 Fig.

Die Sambaquai sind Haufen von versinterten Muschelschalen und enthalten auch Artefacts und Knochen des Manachen. Letztere glolchen ihrem Erhaltungszustande nach den jungdituvialen Resten aus Höhlan, Der vorliegende Schädel hat Achulichkeit mit denen von Spy, insofern auch hier die Zahnreihen parallel und nicht hufsisenformig stehen, ebenso hinsichtlich der niedrigen Stirn und der starken Augenbrauenbogen. Mit dem Pithceanthropus-Schädel hat er gemein die Einschnürung zwischen Orbital- und Cerebralregion, eine Organisation, welche durch kräftige Entwickelung der Knumuskulntur bedingt erscheint. Pithecanthropus vermittelt in dieser Hinsicht den Uebergang awischen dem Schädel der niedrigsten Menschenrassen und dem Affenschädel. Vom Menschenschudel unterscheidet sich der des l'ithacunthropus vor Allem durch seine viel geringere Höhe. Nor die geringere Capacität ist es, welche uns zeigt, dass wir es nicht mit einem Menschenschädel au thun haben. Das Femur gehört nuzweifelhaft dem nämlichen Individunm an wie der Schlidel, und stellt Pithneunthropus in der That ein Mittelglied dar zwischen den niedrigsten Menschen und den höchsten anthropoiden Affen.

Newton, E. T. On Fossil Human Remains from Palaeolithic Gravels at Galley Hill, Keut. The Quarterly Journal of the Geological Society of London, Vol. 51, 1895, p. 505-527. Mit pl.

Das Sandlager von Galley Hill lieferts im Jahre 1888 menschliche Knochen - nin Schudel, Unterkiefer, beide Femur and Tibin, Clavicula, Hamerus and Rippen nebst Fragmenten des Beckens. Der Schädel ist sehr schmal, dolichocephal und besitzt stark vorspringende Augenbrananbogen. Occipital - und Parietalregion gehen in einander über. Der Ma erscheint schon atark abgenützt, Ma ist der kleinste aller 3 M. Din grösste Höhe des Schädeis fällt vor die Parietalregion. Der Humerus hat starke Leisten. Die Tibia war auf keinen Fall platyenemisch. Das Kinn war schwach entwickelt. Jedenfalls stammen diese Reste von einem bejahrten Individnum. Bieher kannta man nus England nur Menschenreste ans neolithischer Zeit, und weichen dieselben nur unwesentlich von den lebenden Rassen ab, nur der Schädel aus den Schottera von Tilbnry Archiv für Authropologie. Bd. XXV.

hesitzt vorspringende Augenhrauenhogen win der Neanderthalschädel und die Schädel von Spy in Belgien. Von diesen unterscheidet sich der Schädel von Galley Hill durch die Aebulichkeit mit dem normalen Typus, das Feblen seitlicher Orbitalfortsätze und die gewölbters Stirn. Au den Kielern von Spy geht das Kinn nieht wie hier vor-wärts, sondern rückwärts. Die Schnakelkoochen aus Spy sind sehr verschieden von denen von Galley Hill, Von allen bekannten Rassen stehen die Eskimoschädel und die Schädel von Borris River in Irland den vom Galley Hill am nächsten. Die Ableitung des neolithischen Manschen vom paläolithischen ist his jetzt noch nicht möglich. Die Schotter von Galley Hill gehören den Hockterrassen des Themsethales an. In diesen Terrassen sind schon öfters paläolithische Silex gefunden worden, s. B. in Milton Street, hier zusammen mit Hippopotamus. Der dortige gleichalterige Ziegellebm enthielt ein Hirachgeweih und Höhlenlöwenknochen. Die Sande von Northfleet Station enthalten Reste von Carvus, Bos, Equus, Rhlnnceros and Mamuath, sowie Brackwassermollusken. Das neue Manschenskelett gebört der nämlichen Zeit an wie din Sande, in welche es eingebettet war, von einer Grab-stätte nus späterer Zeit kunn nicht wohl die Rede sein. Petitot, Emile. Vestiges robenhausiens, Bulletin de

la société d'Anthropologie. Paris 1895, p. 97-99. Bei Marcenil les Mesur — Seine et Oisc — fand sich in einem Felde eine Kohlenschicht nuf dem Sandlager. Sie entkielt einige Zähne von Mensch, Knochen von Wildschwein, Schaf oder Stninhock (? Ref.), Hirsch und Biber? einige Feuersteinlamellen and mehrere Töpfe. Es war hier wohl nur vorübergebend ein Blyuak in der Přabibanzcit.

Piette, Edouard. Fouilles faites à Brassempony. Bulletin de la société d'Anthropologia. Paris 1895. p. 659-663.

Piette, Edouard. La Station de Brassempouy et les statuettes humaines de la Periode glyptique. L'Anthropologie. Paris 1895, p. 119-151. Mit 7 Tafeln, 8 Textfiguren.

Die Ausgrabungen dieses Pintzes sind desshalh sehr wichtig, weil sie zahlreiche Elfenbeinstatuetten, Menschenfiguren darstellend, geliefert haben, doch fällt die Aufgabe, über diese Artefacta zu berichten, nicht in das Gebiet des Ref. Das Profit ist:

A. Humus. B. Gelber Lehm.

C. Schicht mit gezähnten Pfeilen und neolithischen Siler. D-F. Gelbliche Schichten mit Feuerheerden und Silez

von Moustier-, Solutré- und Madelninetypus, die obere Abtheilung (D) reich an Mammuth, Rhinoceroa tichorhinna, Hynona crocuta, E. enthält die Elfenbeinfiguren, F. Reste von Hyanna. G. Blaner Letten.

H. Felsgerölle. Darauter der Boden der Felsnische,

Schicht C., geibliche Erde mit Kalkbrocken, eathäit von Thieren Mammuth, Rhinocerns, Pferd, Ren, Edelhirach, gefieckte Hyane, in D .- F. kommen ansser den oben erwähnten Arten vor Pferd (hänfig), Bos priaens, Edelhirsch, Carvus canadensia, Ren. Wolf, Fuchs, Dachs, Hase, Ratta, Auerhabu, Adler. Die Moustiersiles sind an der Basis hanfiger als oben, die meisten Silex gehören jedoch dem Solutretypus an. Elfenhein kommt in der ganzen Ablagerung vor. Die Schnitzereien fallen in die Etage von Solutré. Das Klima war während der glyptischen Periode wärmer als im Monstierien und Magdalenien, Die Schichten mit Elfenbeinschnitzereien sind auf die Höhle selbst beschränkt. Bei der letzten Ausgrahnng finden sich zu unterst Steinbrocken mit Knochen von l'ferd, Zähne von Hynnen und Silen, darüber nine echte Moustierfaunn und bearbeitete Silexgeräthe nebst

Knoben, Effendein um Benathiergernüben, beide Schichten um Vernüben bei Dentifer inter den diese Schicht unt voll. Effenden, wahl der Bereich der eingertüten unt voll. Effenden, wahl der Bereich der eingertüten Mer den der Schicht Begründere unt vielen Bereicht soller Schicht Begründere unt vielen Bereicht Bei der Schicht Begründere unt vielen Bereicht Bei der Schicht Begründere unt vollen der Schichten von Cres Magnen. Die Bereich enthält Beit von Frenz Aufrecht und Recht seine Site, Jahre und der Lein von Cres Magnen. Die Bereich unter und Frenz der Schichten verhalte unter der Schichten verhalten und die Profesiatente. Die Schichten wirde den Statione von Cre Magnen um Goppe Fühler unter Schichten unter den Schichten verhalten und siehe Führerten kleiner unter dies.

Piette, Ed. Illinius et lacene. Vestiges de la périole de trassition deus le grotte de Mac d'Ail. Biellein de la reciféé d'autropologie. Paris 1895, p. 215—257. Nucl. Merrille tat veucies de paladilablea et resiliables Zeit ein large librate, sur Papilaliblea et resiliables Zeit ein large librate, des Professions autre rich, vesighent sites solches, wichte der Urbergus reirichen dieses so vermündenen Artes der Steinserlange vermitten wirden. Fritte hiergen hatt prairigt, das die assolithiechen Gerithe sich vus denne des Schriften almadyturieren. Das Freil ist hier vo elles auch naturandyturieren. Das Freil ist hier vo elles auch natur-

A. 0,8-1,8 m. Steinbrocken, seelithische Geräthe und Topfscherben.

B. 0,6 m. Rölhliche Asche mit Schnecken, Knochen van Hirsch, Schwein, Rind, Ziege, Siles von Magdalenientypus und baarbeitete Knochen, sowie Nusschalen.

C. 0,65 m. Schwarze Erde mit Asche und Köhlen, Steinbrecken, Slens der Magdlaffene, Refeblirsch, eenadlscher Hirsch und Ren, Steinbock, Genze, Pferd, Ur, hranner Bär, Biher und rethgefärhte Messchenknethen. Das Klima mussehr facht geween sein und scheins die Flüsse ihr jetziges Bett erst wihrend der neolithischen. Zeit erhalten un haben.

D. 0,50 m. Gelber M\u00e4tteriger Lehm, dessen Schichtung auf Wasser sur\u00fcckruf\u00fchren lst. Die Arire muss damals um 30 m b\u00f6ber ge\u00dfossen sein als hentautage.

E. 0,03 m. Gerölle, ausgewaschen aus: F. 0,23 — 0,5 m. Schwarze Schicht mit Kobien, Munda-kiniensitze, Knochenntefate, Geräthe aus Rea-und Hirschgeweihen und Schnitzereien auf Knochen, Ren setten, Edeibirsch, Reh, Bind, Steinhock, Fuchs, Wolf.

G. 0,2—0,35 m. Blütteriger Lehm übmlich D., vermischt mit glatten Geröllen.

H. 0,3-0,45 m. Schwarze Culturschicht mit Ger

üllen, Kohle, Magdalfaiesailes, Schnitzereien auf Knochen, Ren- und Hirschgeweihen. Die Thierreste sind die nimlichen wie in F., dazu Auereche, Gemse und Luchs.

 1,30-1,8 m. Sandiger Lehm, geschichtet, von hranngelber Forbe.

J. 0,20 m. Steinbrocken und schwarze Asche und Knhle mit Siles vom Magdelfaientypus, Knnchen von Ren, Rind, Pferd, Diese Schicht ist zum Theil weggespillt worden.
K. 0.8 m. Gelber Lebm und Sand mit vielen Knikbrocken.

N. O.S. m. better behm und Sand mit vreien Suitebrecken. L. O.1 m. Schwarze Erde mit Asche nad Kohle, Mag-dalfenfensiler, Knochen von Hirsch, Ren. Rind; auch diese Schicht ist theilweise weggeschwemmt werden. M. 1,4 m. Steine and Lehm wie K.

N. 0,1 m. Rest einer Culturschicht mit Kohle, Magdakniensilez und Hirschknochen,

O. 0,8 m. Sandige, gelbe Erde mit Lebm und Steinchen.

Alle Schichten von D. - O. gehören der nämlichen Formation an, der Elaphu-tarandienne. Diese entspricht einer sehr langen feuchten Periode. Mit Ausnahme von Ren war die Fanna schon die der Jetztzeit. In dieser feuchten Periode scheint auch die Endmorane bei Casenne sur Arboust entsanden su sein. In Mas d'Azil baben nich die Menschen während der Renthierzeit füufmal ancesiedelt und eben so oft sind sie dorch Ueberschwemman een vertrieben worden. Sie flüchteten in eine bither gelegene Höhle. In diesen nechs Schichten wird das Ren unch oben su immer seltener, die Geräthe aus Hirschhorn da-gegen immer hänfiger. Nach dem Verschwinden des Ren birte das Graviren auf Kuochen und Horn auf, die Siles jedoch bewahrten poch den Magdalénientypus. Znietzt vermischten aich wohl die letzten Angebörigen des Magda-Maienvolkes mit nenen Aukömmlingen und nahmen auch deren Cultur an. Zwischen der ifingeren Steinzeit und dem Magdalénien gab es eine Periode mit bemalten Steinchen und Schneckengehänsen. Das Klima war elenfalls fencht, aber nicht mehr kalt. Es ist die Torfperiode, die jedoch auch schon in die Renthicrperiede surlickreicht.

Die Steingerüthe neigen Arefliger von Prüttur, siech giebt er nech beime politiern Beileg, der für den ersilisitieste zu ench beime politiern Beileg, der für den ersilisitieste Zeit den Architeristisch sind. Die betrie Stadium der MagBeitreren der Beitreren der Beit

Magdalinien | Hippiquien - Aradien (grotte d'Arudy), Cervidien - Gourdanien (grotte de Gourdan), Die darüberliegenden Schichten - die der bemalten Steinchen und der Schneckengehäuse - bilden den Lebergang sur neolithischen Zeit, es ist die "Période de transition" ebenfalls noch ein feuchtes Klime hatte und wiederholte Ueberschwemmungen. Die Siles aller drei Perioden haben den Magdalénientypus. Die Fanna war modern, abgesehen von Ren. In den Schichten mit bemalten Steinen sind die Siles häntig, die Asche ist animalischen Ursprungs, in denen mit Schneckenschalen sind die Silez selten, die Asche stammt von Holz. Die ersteren hat Autor früher assises elaphienues genannt. Die Schichten mit Schnecken sind ausgezeichnet durch zahlreiche Gehäuse von Helis nemoralis, Ausser in Mas d'Azil finden sich bemalte Steine mit roben Zeichnungen von Thieren in der Höhle von Cronzade bei Gruisson. Auch scheint die Station der Höhle bei Montfort St. Lizier (Ariège), and von Tournsse bei St. Martnry (Haute Garonne) der Uebergungsperiode anungehören,

carriedro der Corregorgeprene anlatituden.

Letter erwertene der Germanne eine Germanne der Germanne der Germanne des Frankreits intellandere, wie die Frankreits mitslandere, wie die Frankreits mitslandere, wie die Frankreit aus der Germanne der German

Raymond, T. Gisements moustiériens dans le Gard; continuation de l'exploration de l'aven de Ronze. Bulletin de la société d'Anthropologie. Paris 1895, p. 663—672.

Manche Autoren glanben, dass die ältesten Spuren des Menschen im Langue d'Oc erst im Magdalénien so finden Zoologie.

wären, indess gehört die Station Salazac doch wohl dem Moustierien au, und ausserdem auch noch jene von Foissac und Aignèze. Von den drei dort vurbandenen Geröfflagern hat nur die oberste Schicht zwar Sitez vom Moustiertypus, aber keins Knochen geliefert. Die Spalte von Ronza enthalt neolithische Reste, sowin Topfscherben und Kuochengeraths, von Thieren sin kleines Rind, Hirsch, Eher, Reh, Zlege, Hund, Nager.

Rosenberg, A. Ausgrabungen am Burtneck'schen See und auf dem Rinnekalm. Livland, Düna-Zeilung. Verhandlungen der Berliner authropologischen Ge-

sellschaft, 1895, B. 556-557.

Der Graberberg am Burtnecksee enthielt Skeiete, Steingeräthe e Urneuscherben, bearbeitete Metacarpen von Elen und durchbohrta Fleischfresserzähns, der am Rinnekalm em junges Skelet, bearbeitate Thierknochen, besonders von Elen und Wildschwein, durchlochte Zähne von Elen, Ur. Bar. Wildschwein, sonst noch Biber, Dachs, Einbar, Robbe, Riud, Schaf, Hnusschwein, Haushund. Ein Torfmoor bei Wolmar lieferte zwei Prlmigeniusschädel.

Roule, Louis, et Regnault, Felix. Un maxillaire intérienr humain trouvé dans une grotte des Pyrénées. Comptes rendus des séances de l'Académie des scinness. Paris. Tome CXXI, 1895, p. 141—143. Din Höbie von l'Estalas bei St. Girons (Ariège) enthâlt

unter der Sinterdecks eine reiche Quartarfaune, Murmalthier, Pferd, einen grossen Boviden, Edelhirsch, brauner Bar und Höhlenbar, letzterer in der von Sinter bedeckten Höhlenerde besonders häufig. Mit Resten desselben zusammen fand sich nun auch aln meuechlicher Unterkiefer, einem 10 jährigen Individuum angehörig. Der zweite M war noch nicht durchgebrochen. Der Kiefer seibst besitzt kräftig entwickelte Muskelansatzstellen, was auf eine niedrigstehende Menschangasse schliessen lässt und auch an den Kinfern von Malarnaud und Nauiette zu beobaehten ist. Mit diesen stimmt nuch die Dicke des Kiefers und die Kürze des aufsteigenden Astes, biugegen febit ihnen der an dem neuen Kiefer zu beobachtende kleine Kinnvorsprung. Jedenfalls hat diese Menschenrasse mit dem Höhlenhäran zusammen galebt.

Schloseer, M. Ueber die prähistorischen Schlichten in Franken. Correspondenz - Blutt der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1895, S. 1-3, und Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palä-

ontologia 1895, S. 209 - 214.

Es kum bei diesen Untersuchungen darauf nu, zu erfahren, ob nuch in Franken ein Profil der prähistorischen Schichten vorhanden sei, wis am Schwaizershild bei Schaffhausen - siehe diesen und die vorhergehenden Literatur-Berichts! - Während abee dort unter dem Humus nach einander vier Schichten - neolithische Schicht, Steppennagerschicht, paläolithische oder Reuthierschicht und untere Kagerschicht — zu beobachten sind, ist eine solche Schicktenfolce in Franken nicht zu ermitteln; es kommen daselbet zwar in Felanischen und an Felavorsprüngen die neolithischen Schichten vor, doch liegt unter diesen in geringer Tiefe schon der Felsboden. Den paläolithischen Menschen hat manin Franken noch nirgenda nachgewiesen, wohl aber Ren sowie die Steppen- und arktischen Nager, aber stets nur in den Höhlen selbst, Es ist daher überaus wahrscheinlich, dass es zwar mich In Frankeu ähnliche Ablagerougen gegeben hat wie am Schweizersbild, dass ain aber vor der neolithischen Zeit durch Fluthen weggetührt worden sind und zwar vermuthlich während der letzten Eiszeit.

Schötenaack, Otto. Dilnvisifunde von Taubach (Weimar). Verhundlungen der Berliner anthro-pologischen Gesellschaft 1895, 8, 92—95, In der Grube von Mehlhorn bei Taobach fand sich ein

mensehlicher Milchzahn von gleichem Erhaltungszustande,

Lwin die daseitst vorkommenden Saugethierreste. Der palzolithische Mensch hat sich also hier zeitweilig niedergelassen. Seine Sparen sind la einer bis 1/4 m Die Tuffe von Taubach machtigen Schicht enthalten. sind interglacial. Ven 80 Landschueckenarten leben noch 51 bei Weimar, ausserdem sind noch 11 weitere in Mitteldeutschland zu llagse. 15 Arten sind auszewandert. davon 7 mach Osten, 6 mach Norden und in die Alpen, 2 nach Süden, 3 sind nusgestorben. Von den 23 Süsswasserschnecken ieben noch 21 in Deutschiand, 2 nur in Frankreich, Portugal und Italien. (S. oben "Nebriug".) Tournier et Guillon, Charles. Les hommes pré-

163

historiques dans l'Ain. Bonrg 1895. 8°. 104. p.
7 pl. Bef. von M. Boule in L'Anthropologie 1895.

p. 315-317. Mit Fig. Die Verf, fanden in einer Höhle bei Rosillon (Ain) alna. sechsfache Wiederholung von Feuerstätten bei einer Tiefe von 2,35m und konnten sieben Schichten unterseheiden. Die in der tiefsten Schicht gefundenen Gerölle sind nipinen Ursprungs und gehören der letzten Eiszelt nn. Erst nach dieser bewohnte der Meusch die Höhle. Die Thierreste verthellen aich auf Ren, Steinbock, Edelhirsch, Wildschwein, Murmalthiee, Bibar, Hase, Elen, Höhlanhyäne, Dacha, kleine Raubthiere und Vögel. Reu ist am bäufigsten. Eine Renthierstange zeigt die Zeichnung eines Ednibirsches. In der zweittiefsten Schicht fand sieh ein vollständiges Menschenskalet nus puläolithischer Zeit, dessen Knochen mit Ocker bedeckt waren, daneben lugen ein durchbohrter Hirschzahn, Feuersteins und eine durchbohrte Stange vom Hirsch. Der Manach der Renthierzeit kam erst nach dieser letzten Vergletscharung in diese Gegand.

Vidal, D. Lluis Maria. Covee prehistoriques de la provincia de Lleydia. Bull. Centre excursionnista de Catalanga Nr. 13, 1894. Liegt night var. Ref. von M. Boule in L'Anthropologie 1895. p. 320 — 321.

Dia Tron/istelabble del Tabaco hat Silez Knechen-

geratbe, Geschirrtrummer, ein Mannehenschädeltragment and Reste von Edelhirsch, Ziege, Rind, Hund und Duchs geliefart.

Virchow, Rudolph. Ueber einen halben menechlichen Oberklefer mit Milchgebiss ane einer Höhle von Nabresina. Verhaudlungen der Berliner antbropologischen Gesellschaft 1895. B. 340-342.

Der Oberkiefer fand sich zusammen mit einem durchlochten Hirschhornhammer und dem Unterkiefer eines grossen Caniden, viellaicht Wolf. Die Milchzübne sind ungewöhnlich tief abgekant, was darauf schliessen iffest, dass sin länger persistirten -? viel wahrscheinlicher, dass der Mensch härtere Nahrung zu sieh nahm; Ref. Die Höhle euthielt ausserdem Knochen von Sehuf, Muschelschalen und einige knöcherne Pfrieman,

Weinzierl, Robert Ritter v. Die neolithische Ansiedelung bel Gross · Czernosek nn der Elbe. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien

1895, B. 31-49. Mit 8i Fig.

Diese Station weist zahlreicha Grüber und Feuerheerde auf, letztere oft ganz erfüllt mit Flussmuschelschalen. -Zu Artefacten sind besonders Knochen, seltener Geweihe von Hirseb, verwendet worden. Auch Reste von Riud, Ziega, Hund, (seiten) Pford, Bär, Wildschwein, Hirseb, Reb, Vögel sowie Fische kommen häufig vor, am hänfigsten sind die vou Rind, Schwein und Hirsch.

Zaborowski. La Russle préhistorique et les relations de l'Europe avec l'Asie par la Caspienne. Revue Scientifique, Paris, 1895. T. II, p. 587 — 593. Die bisheriga Aunahma, dass alle Völker Enropas von

Nordosten singswandert seien, wird durch die Forschung nicht gestützt. Dagegen ist es sehe wahrscheinlich, dass der Manach zusammen mit dem Mammuth von Westan nach Silairien gekommen sel. Er hat allerdings in Frankrich nieht bloss mit dem Mammath, sondern opgar schon mit dem Etephus antiquas susammen gelekt, Rasallend war zur Quartfärzif fast Veilkländig von den skandinarischen Glettebern bedeckt, und fehlte daher his zum Uzul alles organische Leben. Erst am Ende der Eisseit kamen Mensch, Ren und Mammath von Westen langsam her, zuerst nach bolen, and zwar gebören die Artesam her, zuerst nach volen, and zwar gebören die Artefacte dom Magdaleipen an. Doch ist dauselbe hier vieljünger als in Frankreich. Werker mittle fehlt am Magdenbereit und den Magdaleiten der Schreiben des Min an benbereits und ern entellibischer Zeit, in den Höhlen des Ural selbet bat sich niemals Mammuth gefunden. Dagegen it es in Shirien blaffe, lebet aber hier hange wor dem Auftrette des Mensechen. Die Steppenbildung gebört erst der neiblischen Periode an.

B. Säugethierreste aus dem Diluvium ohne nähere Beziehung zum prähistorischen Menschen.

Ammon, Ludwig v. Die Gegend von München, geologisch geschildert. Festschrift der geographischen Gesellschaft in München zur Feier ihres Eijhärigen

Das Diluvium läsat sich in der baverischen Hochebene in folgender Weise gliedern:

Oberes Pleistociin	Glacialable gerungen Inacre Moranen	Finvioglacial Niederterrassenschotter	Lehmbildangen	Letste Vergletscherung
	, indicate processing	Tricuction and an entire	Lehm und Löss	Jüngere Interglacialzeit
Mittleres Pleistocan	Acussere Moranen	Hochterrassenschotter		Voriotate Vergletscherung
			Aelterer Lehm	Aeltere Interglacialzeit
Unteres l'Icistocan	1	Deckenschotter		Erste Vergletscherung

Morken der ersten Vergletscherung sind in diesem Gehiete nicht zu finden, sonderen nur jenn der sweiten und detten. Von Thieren ist besonders Manmat hanzulühren, von dem in München selbat nod der Unsgegend siemlich häufig Zähne und Knochen sum Vorschein kommen und swar ist den Hochtersussenschottern. Auch Ken und Pfurd sind hier nachsgewiesen.

Barthélemy, F. Sur des molaires de Mammonth tronvées à Nancy. Balletiu de la société des sciences Nancy. Tom. 13. Annuaire 1895. p. 25 — 27. Liet nicht vor.

Bøyer, Emil. Zur Verbreitung der Thierformen der arktischen Region in Saropa während der Diuvisizeit. Berichte der Wetterauer Gesellschaft f\u00e4r die gesammten Naturwissenschuften 1892 - u/5. S. 1 - 78. Mit I Karte. Inaugural-Dissertation. Berlin. Liest nicht vor.

Ed. von A. Therenin in L'Anthrepologie 1895. p. 318

— 318. Alls ecta artialect Theire betrachet Verf. Ren,
Muschauschau, Eisfuchs, Lemming, Schnechner,
Br., als substriksich der Vielrigan. Die ürfliche Verkernen der Schnechner von der Schnechner von
werden der Vernachenulicht. Merk würdiger Weise laufen die Südgremen
dierer vernachenulicht. Merk würdiger Weise laufen die Südgremen
dierer vernachenulicht. Der Schnechner vernachenulicht. Die Fanns ist wähend der Zeit der ausgeschnetzen Verstatische Thiererecht aben lauges au erütferen. (F Bet.)

Bleicher. Sur les ossements fossiles d'une fissure de la carrière de Villey St. Étiene. Nancy 1895. Extr. Bulletin des séauces de la Bociété des Sciences Nancy 1895. p. 5. Liegt nicht ver.

Brown, Robert. On a new fossil Mammal allied to Hypsiprymnus. Proceedings of the Linucan Society of New-South. Wales 1894. The American Naturalist 1895. p. 942.

Dieses neue fosille Beutelthier steht zwar der Gattang Hyrsiprymmus nahe, lat aber nar 3 M und einen grossen grahheiten P, ähalleh dem von Neoplagiaulas. Diese neun Form Borramys parvus n. g. n. sp. ist nicht grüsser nis eine Mans.

Choffat. Notes sur les Tufs de Condeixa et la découverte de l'Hippopotame en Portagai Commun. Trab. geol. Lisboune 1895. 8°. 12 p. 1 pl. Liegt nicht ver. Cope, E. D. The fossil Vertebrata from the Fissure at Port Keunedy. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia 1895. p. 447

Dio Höhle von Port Kennedy wurde bereits im Jahre 1870 theilweise ausgebeutet and lieferte 34 hestimmbare Arten. Neulich warde an einer noch unberührten Stelle von Mercer gegraben. Die Thierreste vertheilen sich auf 1 Butrachier, 3 Schildkröten, 2 Schlangen, 2 Vögel, 5 Edentaten, 12 Nager, 1 Insectivoren, 14 Carnivoren, 1 Proboscidier und 7 Hafthiere. Unter den letzteren ist Tapirua Havaii Leidv am banigsten, unter den Carnivoren Aretotherium pristinum Leidy, asch Mephitis mephitica ist nicht selten. Die Edentatenreste gehören wohl alle zn Meralonya. Equas major Dek. und Mastodon americanus, sowie zwei Dieetylesarten haben zahlreiche Reste binterlassen. Hingegen sind Cerviden und Cameliden nur durch jn einen Zahn ver-treten. Din noue Partie enthält nuch Castor fiber. Neben Arctotherium, einem südsmerikanischen Typas, findet sich auch Ursus americanas, sonst noch Wolf. 2 Füchse, darunter V. einercoargentatus, Bansariacus nestatus und Mustela. Unter den Katsen jet Lynx rufus am häufigsten, selten dagegen Felis eyra und zwei neue Arten Unein Merceri and Smilodon gracilis. Von ersterer liegen nur Prämolaren vor. Das Thier batte Jaguargrösse. Die unteren tragen Talon und Minterhöcker sowie Vorderhöcker. Die beiden ersten sind höher als beim Puma und Jaguar und in der hinteren Partie schmäler als bei diesen. Smilndon gracllis hat die Grösse des europäischen Machairedus cultridens und ist durch einen oberen C, obere P., einen Unterkiefer mit P. und M. und einen isolirten unteren M vertreten sowie durch Knochen. Der Canin hat keine gezähnelte Schneide, der P. hat einen starken Vorderhöcker. Am unteren M, fehlt der Talon vollständig. Der P, ist kurz und massly und mit kurzem Talon und niedrigem Höcker verschen. Bei dem fast gleich grossen S. floridanus ist der obere Canin stärker comprimirt.

Der wichtigee Fand ist jedech der untere M, einer Hydne, Creenta inexpertata, der dem Zahn vou marciata schrähnlich sieht and ebenfalls leinen lanenzacken, wohl aber einen längeren Talen hat. Ein Basiband fehlt. Hydnen sind in Amerika bilaber nur ann dem Pliocks von Tesas bekannt — Borophagus diversidnas, Der Zahn hat war anch grosse Ashalikakeit mit den von

Nimravas, deck ist es sicht wahrechellicht, dass diese michte Gatteng onch im Phistotac gelich klätze. Ven des bestimmbaren Arten beben noch 9, 27 sinds in Ven des bestimmbaren Arten beben noch 9, 27 sinds in Ven der Besteren 1, deck im Ven der Gatten der Gesteren 1, deck im Ven der Gatten 1, deck im Ven deck

Spalten eingeschwemmt.

COPO, E. D. On some Pleistocene Mammalia from Petit Anse. Proceedings of the American Philosophical Society of Philadelphia 1895. p. 458—448. Mit 8 Tafein.

Die Lochlät Feit Ann is Looilant in ober eine Annah Edustrias – auf Ferferinne auch Sperm nerablicher Thielpiet geberte, werder Merzer bestehnt der Ferferinne aus Sperm nerablicher Thielpiet geberte, werder Merzer bestehnt der Schaffen und der Schaffen dem Engan kerzer Arte, Mylosel mit erheit über, rechte für den Leiten auch der Arte Merzer bericht, aus unterschiebe fahl die einer Zähne von denne den Myloser rehent ner bestehnt, der der den Merzer der Merzer bericht der den Myloser rehent ner bestehnt, der den Myloser rehent den der den Myloser den Myloser den Myloser rehent den den Myloser den Myl

Equas intermedius u. sp. major Leidy pp. Zähne ebenso gross wie bei dem typischen major, aber weniger gefältelt, doch mehr nis bei caballus, Innenpfeifer der oberen P im Gegensats su occidentalis elliptisch im Querschnitt. J> als die von caballus, ähnlich denen von fraternus. Equus Intermedius steht in der Mitte swischen cabalins und ocoidentalis: mit dem letsteren stimmt der Ban des Hinterhauptes mehr überein. Die M haben Achniichkelt mit denen von majer and von occidentalis. E. fraternus hat unten an der lauenseite der Incisiven einen Einschnitt, ein Merkmal, woranf Cope eine besondern Gattung Tomolahis basiren müchte, doch ist das vorliegende Material noch zu ungenügend. Im Florida esistirte ein Pferd, ähnlich dem caballus, das aber stärker gefältelte Zähne und einen kürzeren Kiefer besass. Es war kieiner als intermeding. major und occidentalis und wurde auera bei Charleston aufgefunden.

Cordeaux, John. On some remaine of the Urus, Bos primigenina recently found in Yorkshire. The Zoologist London 1895. p. 121 — 123. Im Foresthed von Yorkshire fand sich ein ganzer Schädel

Im Forestbed von Torkshire fand sich elu ganner Schädel von Bos primigenins nebst einigen Bippen. Die letteren sind nicht so stark gebogen wie beim Rind, was auf einen schmäleren Brustborb schliesen lässt. In nächster Nähe des Fandortes ist eine nollithische Station.

Davidson, Charles. On deposits from snow drifts with especial reference to the origin of the Loses and the preservation of Mammouth remains. Quarterly Journal of the Geological Society of London. 1844. p. 472. Ref. in L'Anthroploigie 1885,

Der vem Wind getriebene Schnee führt erdige Bestandtheile mit sich, die beim Abschmeisen surüchbleiben. Der Löss ist eil anolcher Richtend. Die Manmenth wurden bei Schneestürmen verschützet und nach und nach immer vollstündiger in diesen Löss eingebettet. Uebrigens schon von Nehring ausgespreches.

Dopéret, Charles. Bur les phosphorites quaternaires de la region de Uzés. Comptes rendus des séunces de l'Académie des sciences. Paris. Tom. 120 a. 1895. p. 119—121. Das Tatens zwischen Uses und Arignon bericht am Urgenkläten, weichte nähreite mit Phosphorien ungefüllte Spalten aufweisen. Diese Phosphories niet eine der Spalten aufweisen. Diese Phosphories sind von Jesen der Gesery kann im nuterscheiden und enthälten pleistockase Spreichs vertheilen, Equus auf. Stennelle pleistockase Spreichs vertheilen, Equus auf. Stennelle pleistockase Spreichs vertheilen, Equus auf. Stennelle pleistockase Spreichs vertheilen, Stennelle product in Aufmilder und der Spreichs auf der Spreich und der Spreich auf der Spreich auch der Spreich auch der Spreich auf der Spreich auch der Spreich auch der Spreich au

Depéret, Charles. Sur l'âge de la terrame quaternaire de Villafranche. Bulletin de la Société geologique da France. 1895. p. CXO-CXCH. Bei Villafranche liegt 10 bis 12 m über der Sabne

eine Terrasse von Flussschottern mit Siles von Monstiertypus and Resten von Rhinoceros Merckl, Bison, Eggs (gross), Sas scrofa, Hyaena suelaea, Cervus elaphus and megaceros oder canadensis and Elephas primigenius. Darüber folgt mächtiger Löss mit seinen charakteristischen Schnecken und mit Resten eines kleinen Pferdes and von Benthier. Dieser Loss sieht eich an anderen Stellen bis an das Sabneufer herab und eathalt hier viel Reste von Reathier, sowie soiche von Bison. Mammuth and Rhineceres ticherhians. Die Fauna der Sande ist die eines gegrässigten Klimas, Bonle und Mertillet identificiren diese Terrasse mit der Niederterrasse der Schweizer und dentschen Geologen, Penck and Da Pasquier mit den "Hochterrassen" Voralpenlandes. In Wirklichkeit steht sie im Alter swischen der echten Hoch- und der ächten Niederterrasso und entspricht der ersten Interglacialzeit. Siebe auch d'Acy und Mortlillet in diesem Berichte.

Do Tis, C. W. A. Review of the Fooil Jaws of the Macropold dae in the Generaland Museum. Proceedings of the Lineau Society of New South Dis Samshop ceabil; ther 1100 lealers kinder and 475 Schidel. 18 Artes finden sich soch in der Gegenwarts. Nen sind Falerichetten proven, Sthennung eines eens, Hill maturum vincens, then der Gegenwarts, seens, Hill maturum vincens, then dryns, solin, indra, stra, Liegt sickly www. Nesh Ect. 18 Cool, Ausseger.

Dupont, E. Les phénomènes généranx des cavernes en des terrains calcareux et la circulation sopterraine des eaux dans la région Han Bochsfort, — Annales de la société belge de Géologie, 1894.

Liegt nicht ver.

Ref. van Reule in L'Authrepologie 1994, p. 435—437.

Ref. van Reule in L'Authrepologie 1994, p. 435—437.

Ref. van Reule van der Faller, similie auf Manusulturie, siegelegeri, dem der Elkele enthien einemle Retie von geologieh überen Thierre (?? Ref.) — sach Boule Ileat, siegelegeri, dem eine Thierre (?? Ref.) — sach Boule Ileat, siegelegerich überen Thierre (?? Ref.) — sach Boule Ileat, also der Liephan matiquum belte, also früher als in der Manusultgeriche, sach int dehe eine selbe Versil-Manusultgeriche, sach int dehe eine selbe Versil-

Filhol, Henry. Observations concernant les Mammifères contemporeines des Aepyorn is de Madagascar. Bulletin du Museum d'Histoire naturelle. Paris 1895.

Asser Megaledap); und Hapalemer kunt ma femil Lumar langiar, intermedium, Dhoelmar Gewei a. sp., vielleicht zur die Knochen von Megalandapis, Propitheeus Verrenaus); Thamascioty, Grandideri, Archavolemur Majori, Lophiolemar Edwardsi, Cryptoproxua ferza, Cantovielleicht diesendicht, Hippopotamus Lemerlei, mediatung effiziels, in. Filhol, Henry. Hippopotamus Lemeelei. Restanrations du squelette. Builetin du Museum d'Histoire naturella. Paris 1895. p. 88-91. Mit Fig.

Diese Art ist hieiner und niedriger als amphibius, tedoch eicht bleiner, wohl aber höher als Choeropals liberiensis. Letstere Art hat einen längeren, massiveren Schädel.

Flores, Eduardo. Catalogo dei mammiferi fossill del Italia meridionale continentale. Memoria du l'Accademia Pantaniana. Napoli 1895. 4º. 48 p. 1 tayolo

Die Abhandlang ist sehr schätzenswerth, insofern als bisher noch beine susummenfassende Arbeit existirte, welche den Reichthung Süditallens an fussilen Sangethieren erhennen liess, doch wäre es swechmässiger gewesen, wenn Autor statt der Tabelle eine Zusammenstellnag der Arten auch ihren Fundorten gegeben hätte. Ueber die Reste zusammen mit solchen des Menschen let la diesem Bericht anter A. über solche aus dem Tertiär unter C. referirt. Höhlen ohne prähisterische Reste sind u. A. die von Cardamone mit Equus quarternarlus, Rhinoceras magarhiuus, Cervus sp., Bes primigealus, tanrus, Eicphas primigacius, Arvicola sp., Mus sp., Lepns sp., Erianesas, Canis Inpna and vulpes. familiaris, Hyaens sp., Felix sp., von Cassino mit Equas eshallus, Rhinoearos megarbisas, Sus secofa, Cervus elephas, Aatilape sp., Bos primigeelna, Elaphua sp., Arvicala amphibius, Uesus spelacus, Hyaena croenta var., spelaca von Matera mit Equus enballus, Rhinocaros antiquitatis, Cervus capreolus, Bos primi-

Die Diavolohöhle von Cap Leuca euthielt Equus eaballus, Sus scrofa, Sas palustris, Cervus sp., Ovial, Bos sp., Lepns sp., Canis Inpns, familiaris, Urans sp., Hyanna sp., Fells sp.

Die Höhle van Serramonacesca lieferte Equus sp., Hippopotamus major, Elephas meridionalis, die Campagnaböhle Rhlauceros sp., Myaxide sp., Lepus sp., Canis sp., Ursus sretos, Hyaena spelaca, Felis sp. and Capra aft siblelca. Die Pipistrellibühle bel Matera Beferte Rhinoceros antiquitatis, Sus priscus, Cervus elaphas, dama, Capra primigenta, Mas arlvations, Erinacena, Canis vulpes, Ursus spelacus, Hyacus crocuta var. spelaca, Felis spelaca, catus, die Höbe von Striare (Lecce) Hippopotamas sp., die Nicoluccibibia Capra sp. und Ovis aries, die bei Melfi Uesas spelaens, die Isolettabohlo bei l'alinuro Elephas ap-Cervas sp., Bos sp., Rhinoceros, die Höhie von Castellagia Equus sp., Canis lupus, die von Castella-getta Bos sp. Die Knochenbreccie von Vito Leccese enthieit Canis sp., Bos sp., Cervus sp. Das Alinvium von Arpiao Equus sp., Sus efr. scrola, Cervus efr. elaphus, Bos primigenius, Elephasastiquus, Nippootamus major, das von Glois del Colle Fells Christoll, potamus major, das von coma un coma a. Hvacaa spelaca, Elaphas antiquus, Bos primigenius, Cervus capreolus, Cervus elaphus, das Allavium von Aquino Bos primigenius und taurus, Elephas meridionalls (erratisch). Die trachvtischen Tuffe von Pasura enthaltes Cervns elaphus, die von Vulture und Fiano Cervus sp., din von Via Tasso bei Nessel Capra, die vulhanischen Tuffe von Salerao Ovine a. die Süsswassertuffe von Cassino Bos taurus, die am Jusithus Sus sp., die von Castelliri Cervas elaphas.

Was die Vorkommnisse der wichtigsten Elephantenarten und des Ursus spelseus anlangt, so findet sich letzterer in Felsqualten von Gravina bei Lecce, in den Höhlen von Meift und Cassino, sowin in der bel l'etrella di Cappadocia und in der Höbie der l'inistreili bei Matera, Elephas meridionalls beant man aus pliocanen Congiomerateu von Chlaromonte bei Potenza, am Fluss Pescara

-

und von Liscia bei Roccasecca, von Caserta aus marinen Pliocan, von Potenza, auf secundarer Lagerstatte in esser Höhle bei Serramonacesca und bel Aquino, Eiephas antiquus liegt vor voe Chieti, von Pontecorro Gina della Colle, Arpino, Lajno, Borgo und der Kuscheshidle von Cap Leuca, Mammath von Castelliri, Casalvieri and Isoletta. Ein gaases Skelet fand sich im Quartarrand von Reggia, - Nicht näher bestimmta Elephanteureste lat man von Gargano, Pisticci, Castelfranco, Mormanas, Chiaromonte, Venosa und Mentefasco.

Rhineceens Marcki kommt in den Sandea vom Cop Stile ver, Evel je der Porzellanerde von Castellana Hippopotamus majar bei Roccasecca, Ortano, Arpine

nad Setramonarceca.

Fortin, R. Sur un gisement d'ossements de Mammifères de l'époque pleistocène decouvert à Orval (Manchel. Bulletin de la Société géologique de Normand».

Tam, XV. Liest nicht vor. Ref. von M. Bouls la L'Anthrepologie. 1895. p. 317.

Die Spalten im Kalkstein enthalten Reste von Hysess spelnes, Eisphas primigealus, Rhinoceros ticha-rhinus, Equus esballus, Cervus alapkas mi Bison peisons.

Grevé, Carl. Ein Schädel von Rhinoceros tichorhinns aus dem Gonvernement Mosksn and die Verbreitung dieses Nasharas in Russland. Correspondenz-Blatt des naturwissenschaftl. Vereis. Riga 1894. S. 34 - 45. Mit 1 Karte. Liegt nicht vor.

Harlé, Edouard. Bestes d'Hyénes rayées quarternaires (Hautes Pyrénées) Comptes rendus des séances du l'Académiu des Sciences, Paris, Tume 120, 1895. p. 118.

Harlé, Edouard. Restes d'Hyénes rayés de la brêche d'Es Talians à Bagnère du Bigorre (Hautes Pyrénées). Bulletin du la société géologique de France. 1895. p. 44-49. Mit 4 Fig.

Von der gestreiften Hykoe, Hyaene atrista, kasste man fossile Ceberreste bisher nur aus Lunei Vicil (Hérait) und aus Montsonnés (Haute Garonne), und zwar fandez sie sich an beiden Orten susammen mit solchen von Ehinoeerns Mercki, was darant schliessen lässt, dass sor Zeit, als diese Hyane bei uns lebte, ein warmes Khma geherricht bat! und awar fallt diese Periode in den Aufang ber Quarturzeit. Jetzt haben sich auch la der Breccis von Baguère de Bigorre drei Kieferfragmente gefundea, die sur dieser Hyane und nicht der spelaen angehören könnet. Aus der nämlichen Breccie stammen auch Reste eines grossen Boviden, von einem Edelbirach-Muliches Cerviden and von einem kleinen Wiederkaner.

Harlé, Edouard. Daim quarternaire de Bagnères de Bigorre. Hantes Pyrénées. L'Anthropologie, Paris 1895. p. 369 — \$75. Mit 1 Fig.

In den tiefer gelegenen Felsopalten voe Anrentan su Adonrhommen vor Reste von Bär, Fischetter, Weif, Pferd, Wildschweie, einem grossen Bavides, Stelnhock, Ziege, Gemse, Ren, Edsibirsch, Reh und Eichhörnehen; aus höber gelegenen hat mit Hyanus spelaes, Murmelthier, Ehiancers, tiehorblus, Pferd, eines grosseu Bovides auf cheufalls Gemse, Ren, Edelhirseh ned Reb. Nicht genaner bekannt ist die Herkunft der Resta von Höhlesbar, Höhleelöwe, Paathee, Lacha, Mammeth und Wildschwein, sowie des interessantestes Stöckes, der Unterkieser eines kleinen, als Cervus Larteti lestimmten Hirsches. Der Zahaban zeigt, dass wir den Kiefer aines Damhirsches vor uns haben, der hier wahrscheitlich Zeitgenosse von Mammath and Rhinacurss war. Weil der Damhirsch noch jetzt das fenchte, kalte Zoologie.

England bewohnt, ist es keineswegs nothwendig, aus seinem Vorkommen auf ein wärmeres Klima su schliessen. Man kennt fossile Reste des Damhirach aus Gibraltar, aus Italieo, Dentschiand, Oesterreich und England. Hier gab es such noch eine etwas abweichende Art mit sehr abalichem Geweih. Cervus somonensis von Abbéville ist nahe verwandt, stammt aber vermuthlich schon nus Pliocanablagerungen.

Lawrsky, A. Die Mammsthreste, die im kaukusischen Gnuvernement in dem Dorfe Donanrowschy Uray gefunden sind. Russisch. Protocoll der Naturforsch. Gesellschaft, Kusan 1894/95, Beil, Nr. 150. Liegt night yor.

Lydokker, Richard. On the Affinities of the so called Extinct Giant Dormouse of Malta. Proceedings of the Zoological Society of London 1885. p. 860 - 863. Mit Fig.

Der angebliche Myozns aus dem Pleistocan von Malta, Myesus meliteusis Leith Adams, but im Gegensatz zu den erhten Myaziden die Grosse von Sciurus bicolor. Das Foramen infraorbitale ist ganz win bei deu Scinriden und nicht wie bei den Myomorphen beschaffen. Die Falten - vier oder fünf - der oberen Bachenzähne stimmen auch viel mehr mit denen von Xerun, also mit solchen von Schuromorphen, als mit denen von Myozua und Eliemys überein - nach der Abbiiduog aber doch sehr ähulich denen von Myogus. Ref.-Es wird für diese Art ein neuer Genus nad eine neue Familie - Lelthiidae - anfgestellt und dieselbe den Scinremorphen angereiht, doch fehlt der Pg im Oberkiefer and sind Tibia and Fibula verschmolzen.

Nohring, A. Nachbildung since Geweihes van Megaceros Ruffii aus den altpleistocknen Ablagerungen von Klinge bei Cottbns. Verhandinngen Berliner anthropologischen Gesellschaft 1895, S. 485-486; und Ueber Wirbelthierreste von Klinge. Neues Jahrhneh für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, 1895, Bd. L. S. 181-208, Mit 9 Fig.: and Neue Fands von Klinge bei Cotthaa. Naturwissenschaftliche Wochenschrift, X. Bund, 1895, S. 165-167.

Die Thongruben von Klinge haben folgendes Profil: 1. hamoser Sund,

2. geschichteter, gelblicher Sand,

3. torfige Schicht - oberes Terflager mit Pflanzen, 4. grauer, plustischer Thon,

5, ebenso, nber mit kohligen und torfigen Zwischeslagen,

6. kohlige, torfige Schicht mit Pflauzen - uuteres Torflager,

7. blittriger Lebertorf, 8. sandige oder kalkige Schieht,

9. griinlich-graner, plastischer Thon, 10. eisenschüssige Kiesschicht von nordischem Material,

11. gelleuthe, thonige Schicht, 12. schwarzer Then.

Der untere Toon hat ziemlich viele Reste von Sängethieren geliefert. Aus der dritten Schicht stammt ein Metatarsus von Rjegenhirsch und der Rolius von Rhinoceros, ans der fünften Schieht Bison prinens und Eqnus. Reich ist die sechste Schieht - Geweihn von Kan, Knochen von Pferd, Rhinoceros, Elephas, Biber. Der Lebertorf enthielt Emys und Fische. Kürzlich lieferte das untere Torflager die Vorderstremität eines jungen Megaceroa Ruffii, von dem auch im noteren Thon ein Geweih zum Vorschein gekommen let, das sich von dem des geologisch jüngeren irländischen Riesenbiroch (Megaceros hiberuicus) wesentlich unterscheidet. Ausserdem fand sich auch ein solches von Alces, doch lässt sich nicht ermitteln, ob es zu A. palmatus oder su jatifrons gehort. Ferner fand sieh hier ein Becken von Pferd, Knochen von Rhinoeeros nud Edelhirsch und die Unterkiefer einer kleinen Fuchsart, sowie von Castor. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass sich diese Reste auf primärer Lazerstätte befinden. Weil die Flora dieses Torflagers mit jener des Cromer Forestbed übereinstimmt, glaubt Nehrlug nuch dieses für interglacial - aud zwar der ersten Interglacialzeit angebörig - balten zu dürfen. Die Biberzähne stimmen mehr mit Trogoutherium als mit Custor überein. Das Geweih von Megneeron Ruffii hat eine flachlöffeltörmige Augensprosse, eine lange Mittelsprosse, zahlreiche ungleichlange Raudsprossen und einen kurzen Hintersprossen. Diese Art ist zuerst bei Worms grfunden worden.

167

Nehring, A. Fossiler Schädel einer Saign Antilnpe aus dem Dilnvium Westpreussens. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie 1896, I. 8. 111-116. Mit 2 Fig.

You Gruppe bei Graudenz in Westpreussen liegt ein Schädelfragment mit Hornzapien vor, das sich besonders darch die wulstige Auftreibung der Stirnnathränder and der Kronznath als solches von Saiga keuntlich macht. Die Stellung der liornzapfen ist die nämliche wie bei der lebenden Saiga tartariea, nicht steiler, wohl aber ist die Flüche zwischen der Parietalunth und der Augenhöhle breiter. Aus Deutschland sind bis jetzt helne sicheren Reste der Suign prinen bekannt, wohl nber ans Eng-land und Frankreich. Das Stück stammt aus einem Sandlager, welches nuch Elephas primigenius and Rbineceros tichorhinns entlalt.

Nehring, A. Die kleineren Wirbeltbiere vom Schweizersbild bei Schaffbansen. Denkschriften der Schweize-rischen naturforschenden Gesellschaft. 1895. Vnl. und XXXV. 36 S. 2 Taf.

Studer, Th. Die Thierreste aus den pleistochnen Abingerungen des Schweizersbildes bei Schaffhausen, Ibid. 36 S. 3 Taf.

Die in diesem Bericht schon mehrmals erwähnten prähistorischen Schichten vom Schweizersbild haben bekanstlich eine reiche Ausbente von Thier- und Menschenresten geliefert. Die Austrahungen wurden mit ansserster Sonzialt vergenommen, so dass anch von den meisten Objecten der genune Fundplatz ermittelt werden hounte, was dieser Untersuchung so hervorragenden Werth verleibt. Was die Keihenfolge der verschiedenen Schichten sulnugt, so haben wir von oben nach unten:

1. Ilumusschieht 40-50 cm; 2, grape Culturschicht 40 cm neolithisch;

3. elere Breccie - bis 80 em mächtig - stellenweise mit viel Nagerresten - obere Nagerschicht, -Sporen des Menschen sind aclten:

4. gelbe Culturschicht 30 cm, am Rande schwarz; pali-

elithisch. Mensch war Benthierjüger; 5. untere Breceieu- oder nutere Nagerschieht 50 cm

machtig , Microfauna. Spuren des Meuschen sind selten; 6. Dilgvium.

Um Wiederholungen an vermeiden, hat Ref. die von beiden Autoren angeführten Arten in umstehender Liste zusammengestellt, welche zeigen soll, in welchen Niveaux die einzelnen Arten vorkommen. Zum Vergleich ist nuch die Fauna der benachbarten Localität Thayingen beigefügt. Diese beiden Nagerschichten haben ganz bervorragende Wichtigkeit, deun ans der Anwesenheit gewisser Arten ist es uns ermöglicht, einen Schluss au niehen, was für klimatische und topographische, namentlich aber was für Vegetationsverhältnisse geherrscht haben mussen zu der Zeit, als jene Thiere lebten. Gerule diese kleinen Thiere sind nämlich in der Gegenwart an gang bestimmte klimatische und topographische Verhältnisse gebanden, und ist es daber überaus unwahrscheinlich, dass sie früher

	Nager-	Gelbe Cultur- schicht		Thay- ingen		Nager-		Obere Nager- schicht	Thay
File Ine File casts of File casts of File File casts of File File casts of File File casts of File File File File File File File File		1+11+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	111+1111+++11+1+1+1+1+1+1+1	+1++++++111+111111++111++111	The Circina religions (Circina) phene	+++++++++++> ++>	+111+1111+11+11++1+++1++1	+++ ++	

? bedeutet entweder nicht nüber bestimmte Beste oder nicht zu ermitteln, in welcher Schicht, weil aus der Studer'schen Lista entnommen, wa zwischen unterer und oberer Nagerschieht nicht unterschieden wird.

eine andare Lebensweise geführt haben sollten. Die grossen Thiere hingegen liefern bei Weitem keine as nicheren Anhaltspankte, da sie viel lieithete weite Wanderungen anternehmen können, als die kleines sesskaften Nagethiere. Alle Nagerreite stammon aus Ranbroedgewöllen.

Die uatere Nagerschicht nun ist ausgezeichnet durch die Häufigkeit der Reste des Hals band-Lemming, der hentsutage die Tundren deanordöstlichen Europas und des nördlichen Sibirien bewohnt. Daneben finden sich allentings auch schon vereinzelte Reste des Pfeishasen und des Cricetus phacus und vulgaris, sowie voo Arvicolo gregalis, also Steppenbewohner, was daranf schliessen lässt, dass doch schon während der Ablagerung der unteren Nagerschicht eine Aenderung des Klimas erfolgt sein muss, Wir dürfee daher annehmen, dass ein Steppenklima mit arktischem Anstrich geberrscht habe. Die gelbe Culturschieht sowie die obere Nagerschicht enthalten eine echts Steppenfanna - Pfeifhase, Hamstar, Wühlmäuse, Zienel, Mannikatas und Wildpferd, doch dentet das Vorkommen von Eichhörnehen und Edelhirsch darunf bin, dass wohl in der Nähe wieder Wälder existirt haben müssen. Merkwürdiger Weise vermissen wir bier in der Tundreafauna den an anderen Steilen beobuchteten überaus charakteristischen Ohlemming, in der Steppenfanna den Pfordespringer. Der arstere scheint überhannt nicht so weit nach Westen vorgedrungen so sein wie der Halshand-Lamming. Der sweite bedarf weiter Ebenes, die aber hier aicht vorhanden sind, weshalb auch die Steppenfanna des Schweisersbildes überhanpt einn gewinse Individuesarmuth seigt, denn auch die Pfaifhasan- und Hamsterreste sind relativ spärlich.

Das Ren erscheint bereits in der nateren Nagerschicht, ist aber daseilbt noch ziemlich selten. Um so zahlreibet, siad jedoch seine Reste in der gelben Culturnskielst, and zwar sind zeine Knoehen und Geweihe viellsch vom pelänlithischen Menschen un Gerithen verarbeitet. worden. Das Ren war wohl bereits domesticirt. Neben Ren kommen in dieser Colturschicht auch ein grosser Hirsch, wahrscheinlich der jetzt in Asien lebenda Mara and gar nicht selten Edulbirsch vor. Sehr selten sind jedoch Reh und Wildschwaln, um so hänfiger aber Wilduferd von der Grösse des Thavinger Pferdes, aber kleiner nis james von Solutré. Höchst bemerkanswerth erscheint die Anwesenheit von Aslans bemlonus. Sie ist nicht bless durch charakteristische Knochen und Zähne, sonders anch durch eine enf einer Steinplatts singeritatu Zeichnung nachgewiesen, welche einen Kinng darateilt. In der unteren Nagerschicht ist das Pferd noch seltener, dafür aber noch mit Rhinoceron vergeselischaftet. Die untere Nagerschicht sowie die gelbe Culturschicht entbalten anch zahlreiche Reste von Moor- und Alpenschanehaha, welche ebenso wie Rea and Lemming auf ein kaltes Klima schliessen lassen. Nicht minder wird dies bewissen durch das Vorkommen von Eisfucha nud Vielfrass in den beiden tieferen Schichten Als das Klima immer trockener und dabei anch ge-

minister wurde, sogen nich die arktischen Türrer theils nach Norten, beide ein dechentunslegen die Erstern feigeren der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle Gegewart erhitten haber, hieht aber hald ausstellen sieht Mannuth, Hännerern ist (berheitung, — das ist her keine es sangelbeiten Weispiltzer verfinder, wie sie weis Mannuth, Hännerern ist (berheitung, der Stelle weil and den Felten der Lermuig und der Moorerbenech hars in die Alpen nerfehrzühlere, derna auch se bewahen nagelschate freis Gelblick, wie zie in Utaben sieht in der Schweit seches wiederfeld in gleichter and soger in pooltpiletien Schottern gefünden. Mertwirtig ut das Verkommen von Bisson, Ritol und Schaf-Brachypters, der sind die Bestel deuer Püter- wirt wirten.

Ceber der gelben Culturschicht folgt die obere, relativ sehr mächtige Breccienschicht, die lediglich dorch Verwitterung des Felsens entstanden ist. Da aber diese Verwitterang zu alles Zeiten gleichmässig fortgeschritten sein muss, so bietet die Machtigkeit der auf diese Weise gebildeten Schieht einen Maassstab für die Zeiträume, walche zur Eatstehung der einzelnen Ablagerungen erforderlich waren. Diese erwühnte Breccienschicht ist nnn ebenso mlichtig wie die neolithische and Hamusschicht and ist daher zwischen dem Ende der gelben Culturschicht und dem Aufang der scolithischen Periode ein ebenso langer Zeitraum vergangen wie zwischen der neslithischen Periode und der Gegenwart zusammen. Die Breccieuschicht enthalt nor an einer Stelle zahlreiche Reste einer Mikrofinena - siehe die ohige Tabelle -, lm Ganzen enthält diese Fanna noch sehr viele Elemente der Steppenfanna, aber nebenbei erscheinen Elehhörnehen, Garten - und Siehenachläfer, sowie Baummarder, es muss daber schon wieder Wald in der Nähe gawesen sein. Wir haben es wohl mit der "Weidefanna" Woldrich's zu thon.

Aus der grauen Culturschiebt kennt man Reste von Bar, Dachs, Baummarder, Wolf, Fachs, Wild-Maulwarf, Feldhase, Biber, Eichhornkatze. ehen, Hamster, Arvicola amphibius, Ur, Rind etwas plumperala Turfkuh -, Ziege, Schaf, Edelhlesch - die zahlreichen Gewelhe zeigen meist Bearbeitung -Reh, Wildschwein und ein schlankes, wohl noch wild lebendes l'ferd. Die hier gefundenen Reste van Een und Schneehuhn sind wohl par ans der tieferen Schicht hernufgewihlt worden. Die genanate Fanna ist die Fauna der Mabibauten, die Waldfanna Nehring'a, doch erführt sie hier eine kleine, in den topographischen Verbaltnissen begründete Modification, insofern das Pfard baufig, das Selsweln aber selten let. Auch die Artefakte erinnern an jene aus den ülteren Pfahihauten. Von Menschen liegen eine Anzahl Skelette vor, einer Zwergrasse en-

gebörig.
Die Humussehleht esdlich esthielt: Fells catus,
Mastels folsa, Lepus timidas, canicelar, Bos
Mastels folsa, Lepus timidas, canicelar, Bos
Mastels, Ordens, Ordens, Ordens, Ordens, Ordens,
Marce, Caphan, Cappan, Ordens, Marce,
Mancesticas — jungs ladividaes — Kanaceshalt
americas — jungs ladividaes — Kanaceshalt
menticlegens — Columba livis and Asser disereus — jagoblich zahne Bose. In der Humusschiebt said
er und der werdhichten Ect his in die Gegender verbindens der werdhichten Ect his in die Gegender verbindens der werdhichten Ect his in die Gegentreuter verbindens der werdhichten Ect his in die Gegen-

En bestätigen also mach die verschtedenen Schichten, die sich am Schweizersbild unterscheiden lassen, die zeitliche Ausfeinanderfolge ganz verschiedener Fausenn, zumaterst der Tandrene, hierzof der Steppen-, dann der Weide- und zuletzt der Waldfanne, eine Beibesfelge, die sehne an vielen Orten von Deutschland und Oesterreich beobachtet worden ict.

Was aligemeine zoologische Bemerkungen anlangt, so bespricht Studer das sonstige fassile Vorksummen beelehnngsweise die gegenwärtige Verbreitnag von Felis manul, Gulo, Bison, Cerves maral, Equas bemionus und Ovis sp., sowie verschiedener Vögel, darunter auch die beiden Schneehuhnorten. Ref. muss jedoch auf die Originalarbeit verweisen. Nehrling behandelt vor Allem die Unterschiede zwischen den einzelnen Zieselarten, die Unterschiede zwischen Halaband-Lemming und der mit ihm sonet vergeseilschafteten Wühlmanse -Arvicola - sowie die Unterschiede zwischen den beiden ansammen vorkommenden Schneehnbuorten. Auch weist er auf die beträchtlieben Schwankungen in der Grüsse von Fostorias ermines and vulgaria hin, die zar Aufstellung einer besonderen Art des Foetnrius Krejich geführt haben, die Antor jedoch nicht auerkennt. Die beiden Schneehnhunrten lassen sich aus hesten nuch ihrem Metacarpus and Metatarsus naterscheiden. Beim Monr-Archiv für Anthropotogie. Bd. XXV.

echnechnha. Der Halaband-Lemming Myndes torquatus let sehr leicht daran kenntlieb, dass die Alveole des nateren Nagezahns schon unter dem letzten Molaren endet and nicht erst beim eufsteigenden Kieferast, wie bei Arvicola, Ferner niterniren beim Lemming die überdies zublreicheren Schmelrprismen der Anssenseite der Backrähne sehr regelmässig mit denen dar Innenseite, und endlich sind die Extremitätenknochen viel plumper als bei Arvicola. Der Halsband-Lemming ist im Pleistocke soger his in die Auvergne vorgedrungen, Pnmel hat daselbst seine Reste gefunden, aber fülschlich als Arvicola bestimmt. Ref. fand Lemming auch unter dem Material aus Quercy. Die Fledermeuse sind in den tieferen Schichten nur durch Vesperage discolar repräsentirt, der auch in der Gegenwart in den Steppengebieten verkommt. Uebrigens sind Fledermansreste sowie soiche von Reptilien und Amphibien in diesen Ablegerungen sehr selten, was nach den Erfahrungen des Ref. schoo an und für sich als Zeichen von böherem als neolithischem Alter gelten kann. Erst die Höhlenfauns ann dieser Periode and der jüngsten Vergangenheit ent-

echnechnhu sind sie stärker und länger als beim Alpen -

Pohlig, H. Die ersten Funde monströser Riesenhirschigeweihe. Verhandlungen des naturforschenden Vereins der preussischen Rheinlande. 51. Jahrgang. S. 196-206. Mit Tafel.

Pohlig, H. Sur un important exemplaire du Cervue (Euryceros) Hibernina Owen. Bulletin de la société Belge de Géologie, Paleontologie et d'Hydrologie. Va. VIII. 1884 p. 46-45-50 IV

logie. Val. VIII, 1894. p. 40-45, pl. IV Der eine Schädel ist wegen seines Geweibes bemerkenswerth, denn dasselbe trägt auf seinem Unterrande vier bis fünf Nebenzacken, die bisher noch nicht beobachtet worden slad and dess Geweihe cine gewisse Achnitchkeit mit dem von Dama verleiben. Cervus alees nimmt in dieser Hinsicht eine Mittelstellag ewischen Enryeeres und Demnein, Niberals Eurveerne biberniae steht dem Dambirsch Enrycerns Germaniae, insofern mostatt des zweiten Endes das vorietate sehr lang geworden ist. Ein Uebergang von Dambirsch zu Enrycerne ist auch dadurch gegeben, dass beim ersteren der Hinterrand and nicht wie normal der Vorderrand der Schanfel Nebenzinken bekommen kann. Das nene Geweih ist aber anch insofern Dama shalich, als beide Schaufeln nicht en weit von einander abstehen, wie dies sonst beim Riesenhirsch der Fall ist. Enrycerns ist daber mit Dama naber verwandt als mit Aleea. Der eber an Rind als an Hlrach erinnernde Ben der vorderen Körperpartie, welchen Euryeeros mit Alces gemein hat, ist erst erworben and dient nor daru, das schwere Geweib zu tragen. Waren von Eurycorne nur die erwähnten damhirschähnlieben Geweihe bekannt, so würde man unbedenklich beide Gattangen für nahe verwandt halten und den ersteren mit der riesigen Dambirach-Rasse, Dama Gastaldi identificiren, Andererselts sind Alece und Enryeeron ebenfalls mit einander verbunden durch Alces dieranius, latifrons and Enryceros Belgrandi.

Reid, Cl. On Cervus Megaceros. The Irish

Die Stehtte der Riesenhirseh liegen in Mergeln mit Charren und anderen Steuwasserpflanzen. Diese Pfanzen haben einen filmlichen Rasen gehöbet, durch welchen die Tähere durchpertochen sind. Die refative Seltenheit des Weibebens erklätt aleh daraus, dass die Münneben sich mit ihren michtigen Gereiben in dieser Pfinamentat verstriekt haben and daher weniger leicht eutrianen konnten als die Walbeber.

Rhoade, Samuel N. Distribution of the American Bis on in Pennsylvania with remarks on a new fossil Species, Proceedings of the Academy of Natural Siances, Philadelphia 1895, p. 244—248.

Sincess. Philadelphia 1895. p. 241—246.
In Francische unseider Intern Beitel 1800 oriegt. Das Souphakes hat dieres Thire streams inversiering. Das Souphakes hat dieres Thire streams internetiment. Lettly bescheit was put 1800 oriegt. April 1800 oriegt. Lettly bescheit was put 1800 oriegt. April 18

Römer, August. Verzeichniss der im Dihvialsande von Mosbach vorkommenden Wirbelthiere. Jahrbuch des Nassauischen Vereins für Naturkunda, 1895. 48. Bd., B. 187—199. Mit Tubelle.

Der Sand von Mosbach enthält nicht selten Reste von Saugethieren, die zwar effenbar eingeschwemmt worden sind, aber keins Abrollang zeigen and daher aus der Nibe stammen müssen. Sie vertheilen sich auf Maniworf. Höhlenlöwe, Luchs, Hyaor, Hund, branner und Höhlenhar, Duchs, Murmelthier, Biber nebs Castor issiodorensis (? Ref.) and Trogontheriam, Hamster, Mans, Wühlmans, Pferd, Wildschwein, Dippopotamas, Rhinneeres Merekli und sine noch grössere Art (? Ref.), Eiephes entiquus (Schkiel), primigenins. — Stosszähne und Knochen von einer primigenius. - Stonganne und anochen von son kleinereo Art (? Ref.) Ren (Geweihe), Cervus Lüh-dorfi (? Ref.), hänfig Edelhirseh, Reh, Elen, Riasenhirsch, Gamse, Steinhack, Bison und Rind. Auf die Anwesenhait des Menschen lassen zugespitzte Knochen und ein dnrchlocktes Rehgeweih schliessen. Aus der unter den Sanden liegenden Kiesschicht kennt man nur Pfardeschädel und Rhinoceroszähnn. Ueber den Sanden liegt Löss mit Höhlenlöwe, Ren, Edslhirach, Cervas spelnens (? Ref.), Ur, Mosehusochse, Eisbür (? Ref.). Pferd, Rhinoceros tickorhinus, Elephne primi-genins and meridionalis (?? Ref.) nebet Hand- and Fassknochen der Mensehen. Diese Bestimmungen sind hochst revisionsbedürftig. Ref.

Virchow, R. Knochen von Höhlenbär mit kraminisen Warksderungen. Verhandlungen der Berliher aufbropologischen Gesellschaft. 1886, R. 706—708. Deze Knochenausekthe hat Auster lat Höhlengelsche te zichzet. Sie sind beim Höhlenbär sichte sinn selbenischete. Sie sind beim Höhlenbär sicht sinn selbenisch sie sich bei zur Glechken, soeders am Schaft. Sie lasen sich wehl durch Verletungen erklären, welche sich die Thiere greeneitig zugefügt haben.

C. Säugethiere aus dem Tertiär.

Adams. Two new Species of Dinictle from White-River Reds. The American Naturalist, 1895. p. 573

-376. 19.1 Fig. 2. The control of
Ameghino, Florentino. Première contribution à la connaissance de la fanna mammalogique des couches à Pyrotherium. Boletin del Instituto geográfico Argentino. Tome XV, Buenos Ayres. 60 p. 4 Fig. Die Pyrotheriumschichten sind sowohl in Nord- als anch in Mittelpntagonien entwickeit und finviatiler oder lacustrischer Nntar. Sie überingern Kreide mit Dinosaurierresten. Ueber ibnen foigt die pstagoulsche Formation, die aber mancheni noch unten in Kreideschichten überzeht. Die Pyrotherieuschichten sied daher wohl ein Aequiralent des nordamerikanischen Laramie bed. Autor überschätzt das Alter sämmtilcher Schichten in Argentinien und Patagonien ganz bedeutend; in Wirklickkeit handelt es sich wohl böchstens um Ofigocan. Ref. Die Fauna setzt sieh aus ungeführ 40 Säugethier- und vielen Vogelarten zusamnen. Es ist die alleste süd-smerikanischa Süngethierfanna und hat einige Bezichangen zu jeser des Santacruzeno. Lettere itt ver der zoch jüngeren Peranafanna durch dis marine patagonische Formation getrenat. Die Faunn der Pyrathariumschlebten bestaht zum grösstam Theil nan Hüfthieren, anter walchan wielerum das gewätige Pyratherium — ein Vorlänfer der Proboscidier —, nine ein Ahne der Elephanten, eine besonders wichtigt fellet

spiets.
Pyrotharia m. Sabordo. Alle Backzikne viereckig,
na ja swei Querjochen bestehend, wie bei DinetherlumSteessähne fahlen, dagegen J stoessahnen fingt wie bei der
Proboseidiern. Femur ohne dritten Trochenter. Astragalas
nit stacher Tibaifacette nod nur einer Calenaeallacette.
Der Astragalas hat viereckigen Unrisa na desh' geringe.

Pyrotheridae a. fam. Pyrotherlum 1 J 0 C 3 P 3 M, die vordersten P in beiden Kiefern dreieckig mit reducirtem Vorjach, die übrigen P sowie die M viereckig im Umriss nod aus je zwei vertical zur Kieferachse gestellten Querjochen bestehend. Die Zähne haben niedrige Kronen, aber ie vier Wurzeln. Diese letzteren sind paarweise angeordnet. Die Joche tragen, so lange die Zähne noch frisch sind, suf der Schneide Warzen. Busalband der Oberkieferzähne besonders mächtig an der Vorderseite, das der Unterkieferzähne an der Rückseite. Der antere M. besitzt eine Art Talon. Din M erscheinen sehr langsam nach einander, functioniren aber noch zu gleicher Zeit. Die J sind den Stosenhnen der Eiephanten sehr ähnlich und wachsen ebenfails and hleibenden Pulpen. Die oberen haben nur an der Spitze und zwar an der Vorderseite Schmelz, auch as den unteren ist derselbe nur an der Vorderseite vorhanden, reicht aber bis zur Häifte des Zahnes. Die Stosszähne haben elliptischen Querschnitt. An der Basis setzt sich

Zoologie,

171

Camera as. Auch der Unterkiefer ist dem der Probescidier sehr ähnlich, mur ist die Symphyse Kürser. Die hintere Kieferpartie erlissert mehr an Dinatherium, ab an Mastodos, dagegen ist das Fenur ganz wie bei dieser Gatlaug beschaffen. Der Astragalus hat keinen Hals. Die eine der beiden nateren Facetten articuleit mit Cubold und Kericulare, die sadere mit Calcassenm. Diese cinfache Geleskung des Astragalus mit dem Gacinesem

kommt sonst nur noch bei den Marsupieilera vor. Pyrotherinm Romerl. Dickes Basalband, an den P and M, glatte Incisiven. Nar in Nordpatagonien. P. Sorendei n. sp., schwaches Baselband an P und M. Stosszähne viermal dicker als bei Romert. Nur in Ostpatagonien. Die oberen Backzähne sind auf der Innen-, uoteren auf der Aussenseite mit Basalwarzen verschen. Pa hat dreiechigen Umriss. Unterkiefer sehr dick, aber von geringer Höhe. Die Form des Antragelus müchte Amegkine für eine sehr alterthümliche halten, denn er lst von nben her abgeplattet, hat keinen eigentlichen Hals und articulirt oben nar mit der Tibin, nicht auch mit Fibula. Anch die einfache Verbindung mit dem Calca-neum soll primitiv sein, hingegen soll die Auwesenheit eines besonderen Astragalusforamen kein primitives Merkmai sein. Ein solches fehlt hier, findet sich aber bei Homaledontstherium and Nesodontiden. Alle Formen mit diesen Foramen sollen ohne Hinteriassung von Nachkoromen ansgestorben sein. - Anter ist hisr antschieden im Irrthum. Der Astrogulus ist hier vielmehr schon specialisirt. - Fehlen des Foramen und eines Halses -, nur die Flachheit der Tibielfacette let noch ein primitives Merkmai, Ref.

Pyratherium stammt nach Ameghino von den Plagianinciden ah und ist der Ahne der Frohnscidier. — Letteres ist sicher richtig, hingegen scheint die Verwandtschaft mit der ersteren Gruppe überans zweißeihaft, Ref.

Torodontia. Necodontidae, Proudinchterium leptognathum n.g.n. qp. Die Zähne eind gleich denen ron Adlnotherium, aber nicht so hech, jedoch Ja soch bewurzelt und nur voru mit Schmelz überzogen. Auch der obere Ja scheint eine Wurzel zu beitzen. Der Astragales hat im Gegensatz zu dem von Adinotherium eine hobe querethends Scaphilofacette.

Prancedou cristaise a.g. a.sp. J< als bit Nesodou; oberz Just driecityer Spitze md Basalband an der Schneigerean. In Folge der Compression der Symphye sied de Just G eizem über sinader versiebeten. Calcuserum und Astragalus werden mit denen von tellen der Schneigere der Schneigere der Schneigere Leitere oben dieher. Prosenodon in der Stammarter von Nesodon. Proncession rebustue a. sp. Nur isolite Züben und Astragalus bekunst.

Senodon platyarthrus n. g. n. sp. Nur Astrogalus und Colcaneum bekannt, ersterer flacher, letzterer kurzer und hreiter als bei Nesodon.

Scaphops grypns n. g. n. sp. Oberer J₁ schwach, J₂ kräftig, mit cyindrischer Krone; dicht dabinster der schwache, cybadrische J₂. Ueber diesem Zahn bildet der Kiefer einen Auswuche wie bei Maerauchsais.

Astrapotheridae. Die Tarsalia erlanern an jene der Amhlypoda. Perastrapotherinm n. g. hat noch - P und stärkere J als Astraputherlum. Die C sind nur bia zur Wurzel mit Schmels fiberzogen. Tibialfscette des Astragalus fast sben, bei Aetrapotherinm ochon mehr ausgefurcht. Die Calcanenifacetten sind von einander getrenat. P. Holmbergin. sp., chemo gross wie Astrapotherium maganm. M sussen mehr abgeflacht. J. < J. aber von gieicher Gestalt, J. gross, mit fächerförmiger Krone. Wurzel der oberen J gebogen, Krone breit, aber kurz. P. Tranëssarti n. sp., untere M mit Basalpfeiler, bei Holmhergi fehlt sin solcher. P. sphehinm kleiner els diese Arten. P. Lemoinei von Grüsse oines kleinen Nessdan, untere M mit einem sweiten Querthal. ? P. cingulatum n. sp. Zahn kieiner als bei Lemo-lnel, mit innerem Basalband and einem sehr tiefen sweiten Querthal. Traspostherium convesidens n. g. n. sp., obere P einwurzlig, nach aussen gewöllt und mit lanenhöckern verseben. Liarthrus Copei n. g. n. sp. > als Astrapotherlam magnam. Astragalus mit flacher Tibialfacette, der von Pyrntherinm ähnlich. Zweiselhaft, oh hierher gebörig, lat ein oberer P mit starkem innenhöcker and ein anterer P mit einfacher Aussenwand und einem Innenpfeiler in der Hinterhälfte.

Notahippidas $\frac{n}{2}$ Ja $\frac{1}{4}C\frac{4}{5}$ P. Allo-Zähae mit Wurzels, allo F and M mit Classatz die aberen M labes in der kläne die selbeis Gerehal, die anderen heter Geren Gerehalt der G

nicht verkatelt wis bei Notnhippus. Litopterna. Mesarhloidae. Conluptorninm endinnm a.g. a.sp. Nur Calcaneum, Astragalus and Phalangro bekanot. Das Calcansum wird mit den von Theosodon verglichen, its aber vur Allem schlanker.

Protoretheridan, P. Normala Zahanahl. Die belein hierber gestlichen sonen Genen haben auch greise Ashalachteit mit den Macraucheniden. Deutsreicherium distlehum n.g. n.g. Kännen Calassen, des Taber auditätelnen n.g. n.g. Kännen Calassen, des Taber auditätelnen n.g. n.g. können Calassen, des Taber auhagen Warrein, delt kinder ihmes albende uns cu Bartlanger Warrein, delt kinder ihmes albende uns cu Bartlanger Warrein, delt kinder ihmes albende uns cu Bartgraphen, die 3.3 werde die M. denne van Priterretereiben. Auch Chicassens und Astragalus dense von Protoratherium shalub.

Aser/psyda: Humsicolonitaleridas: Amodeus a, p besiti in Gegenste za Hermaledeactherien a, p besiti in Gegenste za Hermaledeactherien and produce and the street of the street principal and the side principal and the side principal and the side principal and the side of the street principal and the side of
Trimsructophanus cesbras n. g. n. sp. Der untere M, mit dritten Lobus.

998

Leontinidae n. t. $\frac{3}{3}J_0^2$ (c. $\frac{4}{3}J_0^2$ M. Alle Zilhoe bewurzelt, direct as sinasher stosenst. J. am Gberrand circumstance and mit. Fallow versibes. J. canisarity, Oberr P and M. drans der Homolodous totheriden, die unteres jaman der Necodoutiden khilich, aber innen and ansoen mit Schmelthand versebre. Extremitizes khir jamen der Homanidaentskreiders, döch sind die kingen der Homanidaentskreiders, doch sind die kingen der Homanidaentskreiders der Homanidaentskre

Metapodien und Phalangen breiter aud mehr abgeplattet. Die ersteren tragen einen kräßigen Kiel. Leoutinin n. g. Jaussen gefurcht, oben eingekerbt. Abgekont werden sie den Nagesähnen khnäch. Obere M

Malich dener von Homaledenteherium, aber nur mit schnachem Bauland vreneben. 3, derieckig, Cebhüich. Die nateren M erimern an die von Neusdon, haben aber ein instaren Baulbend und in der Verdeprartie des Zahnes eine bei Nenadeu nicht verhandene Falte. Leontinia Goudryin a. p., laptiose n. ap, dirzoni n. sp., letztere die Meinste Art. Gaudryi hat die Grüne von Homeledontotherium Canaighami.

Ascylocolus a.g. ⁴/₃ P. M ähnlich denen von Hamalodoutotherium, aber wia bei Rhiaoceros mit Pfeller auf Aussenwand versehan. J. senkrecht, Cartig. In der Vordr-hällte der auteren P und M fehit die lunseleiste, Basalhand em Verderrunde. Ascyrlococius frequans m. sp.

Redictherium armatum n. g. n. sp. Hot bloss zwei untere J. davon J. sehr schwach, J. gross, C-artig-Dicht bluter J. bemmt schon ein zweiwurziger P. M win bei Ancylaccelon.

Lazoccelas cariostus n. g. a. sp. nur untere M bekant, gestreckter ala bei Homalo-dentotherium. Aussenseite flach. Innenseite mit Falte. Uaguluta incertae nedis sind: Stenogonium

sclerops n. g. n. sp. Nar Symphyse bekann, 3 J, 1 C, alle fast horizotal. J, und C fast gleich gross und in Manicher Welse im Kiefer eingefügt wie bei Directytes. Eurygeniam lotiroatris n. g. n. sp. Zwischenkiefer mit 3, su jene von Homalodoutotherium arisoneraden J.

Sparasacdonta: Borbyoennantiquo? nor unterer Canin bekannt.

Gravigrada: Mylodantidas. Octodesherium graude a. g. n. p. Zahlricht molitre schmidten, aber mit Clamest versebena Zähne. Der erste unter Zöhn ist Chabilite gleicht, Silljätch, a. der Gylara Banitg, der Übelgen Zähne haben viererkigen Querschallt. Aussen Abbes sie wie pere von Chiamydother'um eine Längrinen. Der lette Zahn der Teterkinfen sit der größest war allen und im Querschaltt der zufg wie jeren von allen und im Querschaltt der zufg wie jeren von allen und im Querschaltt der zufg wie jeren von allen und im Querschaltt der zufg wie jeren von allen und im Querschaltt der zufg wie jeren von

Orophedoutidae a. fam. Zakaoberfilche wird in shniche Weis adpekant wie bei Tanusia. Orophuden anpaleldes a. g. a. gs., kollete Zhhoe, efficiele him and dasen der Ortsatherides Rahmich. Bierher vielleicht mehrere Astragains, die sich mit solches von Megalweythiden und Ortsatherides allen vergleichen lassen, grabes pridere und Ortsatherides allen vergleichen lassen, für die jüngeren Gravigraden charakterischen. Schizt in welchen die Bennacheide befestigt die.

Glyptedeutis: Palacopeltidae n. fam. Pamer theis an den we Glyptedos, theis an den der Tatto crimerad. Längliche Pisten, uns Theil beweglich und is Querreikne, persentle. Der Cerspax besteht um aus glatten Pisten. Aus dieser Pissille sind die Glyptedostis hervergegosgen. Palacopeltis inorrastun s. g. n. sp. hat fast die Grüsse von Glyptedos; die Pitten sind aber noch dinn and haben narcyclinkinge Form.

-

Isolitte Platten werden theils auf Dasypidoc-Proëutatus?, theils ouf Peitateloidea-Peltephilua? bezogen.

Ammon, Ludwig v. Die Gegend von München geologisch geschildert. Festschrift der geographischen Gesellschaft in München. 1894. 152 p.

Gesellschaft in München. 1894. 182 p.
Der tertüter Flint hat in der Müncherer Gegend bisher folgrads Slagetheirarden gelöfertt. Mastodon an gustidens, turicannis (? Bef.), Disotherium bovaricum,
Acaratherium inclisivum, Cholicetherium outiquum, Dierocerus eiegan, Palacomery; forcetus

und Hyotherium Sömmeriagi.

Cope, E. D. The Neanderthal Mon in Java. The
American Naturalist 1895, p. 192-193.

Depéret, Charles. Ueber die Fauna von miocknen Wirbeltbieren aus der arsten Mediterranstufs von Eggenburg. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften. Wien. Mathem. naturwiss. Classe, Bd. CIV, 1895, S. 395—416 mit 3 Tafeln.

cadilua egganbargessia Toula. Brochyodus onoidas Gerv. ist jene Art, welche Neumoyr als Hyopotamas eggen harge asis bestimmt hatte. In Frankreich kannte man sin schon früher ous den Sanden des Oricannis, hatte sie aber als Anthrucotharinam magnam gedeutet. Erst Gervais bat für diese zwisches Hyopotamus und Asthracotherium stehende Form eine besondere Gottung Brochvodna errichtet. Sie unterscheidet sich von Hvopotemus (Ancodus) durch die Verlängerung des Unterkiefers, das directe Aneinanderstossen aller P, den complicirteres Ban des oberen Pa - ausser dem inneres und ausseren Halbmond ist noch eis kegeiförmiger Höcker am Hinterrande vorhanden -, durch die niedrigen Kronen dar P und M, den quadratischen statt oblongen Querschaftt der oberen M. die Anwesenheit eines Basalbundes und die Streifung des Schmelres, ferner durch des plumperen Ban und die relative Kürre des Astragalus. Von Anthracetherium unterscheidet sich die Gattnug Brachyodas durch den schianken Ban des Unterkiefges, dessen Unterrand überdies nach hinten bogenformig verläuft, die kurze Symphyse. die comprimirten oberen Caninen, den complicirten Bau des oberen P4, durch die halbmondförmigen Böcker der oberen Molaren, durch die geschlessene Backzahureihe, die behre Insenbiget und die haltmonditungen Aussenbeker der unteren M, durch die Ausresanheit einen Baailhander und die wellige Streifung des Schmiehes nud durch den achtaken Ban sowie die Lange des Antengalas. Bracissosier. In Kuropa kannte uns Reste von Brachyndes haber nur eus den Sanden de Orisanis. In Aufrahen-Sweith Mil — hat sich diese Getting linger erhalter Sweith Mil — hat sich diese Getting linger erhalter Exchitekters Züber die Mrzynt imme gignanten

At Meterytherium Krahuistsi sp. weeden eine Ansahl Backtähne beschrieben, die sich von jemen der bisher bekansten Matarytheriumarten — Serresi, fossils, Bennmonti, Staderi, Levisetl und Christoli — darch ihren compleiteren Ben unterscheiden. Vermethlich sind die vierletzgenannen Metnsytherium-orten unter einamler identiech.

Depéret, Charles. Résultat des foulles paléontologiques dans le micoèue supérieur de la collina de Montredon. Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences. Paris 1895. Tome CXXI, p. 432 —434.

Der Hügel von Montredon bei Bise (Ande) het schon früher Sängethierreste, besonders von Dinotherium, gelinfert. Die Zähne und Knorhen veriiren gans eusserordentlich in der Grösse, doch gehören sie trotzdem wohl nur verschiedenen Rassen ein und derselben Art an. Es fand sich ein vollständiger Hinterfusa. Auch Hipperion grucile ist nicht selten. Die übrigen Arten vertheilen sich out Rhinocerus Schlelermecherl, Sus major, Trugocerus nmultheus, Guselin depordita, Micromeryx, Simucyon disphorus, Dinocyon and Bycenerctos erctuides n. sp. Die letztgenannte Form ist deschalb bemerkenswerth, weil sie die typischen Hyaennrctos mit Ursus etruscus und arvernensis verbindet, denn die oheren Molaren sowie der untere Me haben sich schon bedeutend nach hinten verlängert. Die bisher noch flihlbere Lücke swischen Hyeenarctos und Urens wird durch diese Art vollständig nusgefüllt,

Dubols. Pitheantropus ereatue, betrachtet als eine wirkliche Uebergangsform und als Stammform des Menschen. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft 1895, S. 723-749 mit 6 Fig. Krause, W. Pitheanthropus erectin, sim

Krause, W. Pithecanthropus erectus, nime menschenshniken Uebergangsform aus Java. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Geseilschaft 1895, S. 78—88.
Virchow, R. Pithecanthropus practus Dubois.

Ibidem, S. 336-337 and S. 435-440.

Ref. bält es für zweckmässig, die angeführten Abhendlangen in der Reihenfalge an besprechen, wie sie erschienen sind. Krnnse häit den Zahn entschieden für einen Affengahn. Der Schädel erinnert en Hylobetes, het aber viel grössere Capacität und seichnet sich überdies dorch seine hobe Stirn vor dem aller anderen Affen aus. Hingegen lat das Femur so menschenähulich, dass man es unbedingt einem anderen Individuum zuschreiben mass und swar einem Menschen, während der Schädel einem groseen Affen ungehört. Einen ähnlichen Standpunkt nimmt in dieser Frage auch Weldeyer ein. Luschen tindet keine Achnlichkeit mit Hylohotes, denn bei diesem sind am Schädel die Lineae semicirculeres sehr kräftig entwickeit. Der Zahn gestettet nach ibm überhaupt kein Urtheil, Schädel and Femur gehören sweifellos ausammen. Auch dieser Knochen unterscheidet sich von dem des Menachen, nămiich durch die Neigung seiner Honptachse zum Kniegelenke. Nach Virchow ist es keineswegs absolut sicher, dass Schädel und Femur susammen gehören. Der Schädel stammt jedenfeils von einem Hylobates ähnlichen Affen und nicht etwa von einem Haminiden, doch gestattet er keine Berechnung der Capacitet, da die untere Partie vollständig fehlt. Auch der Zahn erlunkt kein üchern Urteil, blurgern weicht das Fenur von dem nenechlichen durch die gestreckte Form der Disphyse ab und steht hierir dem ein Hylo hat es michten. En anter-scheinteis eich von den Hylo hat es michten. En anter-scheinteis eich von dem Hylo hat es nichten bedingt est niem, ersten weit darfinde bedingt est niem, ersten weit darfinde bedingt est niem, ist Pithe en nikropns weder ein neuer Ginna, noch und Affech das fehlende Blüngfelle swischen Mennech und Affec.

In einer weiteren Mittheilung giebt Virchow die Mög-lichkeit su, dass diese Reste nicht eus Quertär-, sondern eus Pliockeschichten stammen, und bemerkt, dass Turner das Femur für ein menschliches halte und ebenso auch den Schudel allenfalls einem Menschen suschreiben müchte, insofern er dem Neanderthalschädel ähnlich sehe, libenso betone auch Caninghem die Aehnlichkeit mit den entsprechenden Organen des Manschen, wenn er nuch ihre bedentende Inferiorität zugebe. Ferner helte auch Murtin die fraglichen Reste für Menschenreste. Dem gegenüber weist Virchew derauf hin, dass bei dem Schädel des Pithecunthrupus wie bei allen Anthropoi den Schädeln lm Gegensatz an dem menschlichen Schädel der Orbitaltheil von dem Cerchreitheil wie ein seibstständiges Gebilde obgesetzt erscheint, welches dem eigentlichen Gehirnschädel vorgelagert ist. Auch die Neigung der Nackenfläche des Hinterhenptsknochen, die ganz menschenähnlich sein soll, findet sich bei jungen Anthropoiden. Die Exostone am Femur let nicht eiwa durch eine Verwandung veranlasst, soudern durch ein in langsomer Verheilung befindliches chronisches Leiden, durch welches der Gebrauch der Extremitët laege Zeit behindert war. Ein solches Leiden dürfte eher bei einem Menachen als bei einem Affen vorkommen und wird es hierdurch einigermassen wahrscheinlich, dass dieser Knochen von einem Menschen und nicht atwa von einem Affen herrühre. - Die Exostose heweist natürlich gar nichts, denn solche Bildungen kommen ench bei den verschiedensten fossilen Thieren vor, z. B. Peloplotherlum, Ref. -

Wesentlich unders els durch diese Ausführungen gestaltet sich die Suchlage durch den von Duhois gehaltenen Vortrug, der vor seiner Monographie den Vorzug grösserer Precision und strengerer Kritik vorans bat.

Die Reste, onf welchen Pithecanthropus basirt, fanden sich in fluviatilen Ablagerungen vulcanischer Tuffe, die von nasweifelhaft marieem Tertiär überlagert werden. Die sonstigen Wirhelthierreste vertheilen sich auf Axia, Bubalis, vielleicht identisch mit einer Siwalikert, Leptohos, Bos eluphus, Sus, Hippopotamus, Rhinoceres, Stegodon, Hysens, Felis and Manis and ist diese Fanna ontschieden jünger als jene ous dem Pleistocke des Narbadathaies. Zu den schon früher beschriebenen Stücken - Schädeldoch, Zahn und Oberschenkel - kamen bei den fortgesetzten Ausgrahungen noch zwei weitere, namlich ein oberer Molar, wohl M1, und ein sweites Femur som Vorschein. Es gebören diese Reste unzweifelhaft ein und demselben Individuum en, und swar einem menschenkhnilchen Affen, ellein selbst wenn dies nicht richtig wäre ued sie vielmehr vom Menschen herrührten, so hatten sie nichtsdestoweniger keine geringere Bedeutung, insofern es dann eben entschieden die altesten bis jetzt bekannien Menschenreste wären.

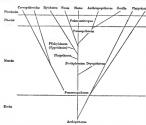
 kann somit dieser Schädel keinem Affen angehören, aber nuch ebenso wenig einem Menselnen, demn selbst die abnormsten mikrecephalen Schädel geben sieh stets als Menschenschädel zu erkennen, während dieser einen durchnns fremdartiese Eisdruck macht.

and revienting as issurant, authors, Typus der Anthro-Der Zhine in der State und der State und der State und der Der Zhine und der State und der State und der zeite auch ist der zweite Ausenbieder niedriger als der erste. Sie alm viel grössen als menschliebe Zhine, steben jeiseh in dem gleichen Grüssenrerhältniss som Schildel wir die Zhine des Gibbon zum Gibbon schilde. Hingegen stimmt die Reduction des M_n mit den Verhältnissen im merachlichen Gebiss überein.

Das Femer ist angemein au er nechthaltele, nur is der unteren Partie weicht es vom necasklichten ab, dem der Schaft int bier an der Insenseite viel gerundeter und das Plauum popilteur wiel weuger ausgehältet, aus der einnert in dieser Beirchung an Gibban. Ausserdem ist auch der Schaft wesiger auch vom gebründen als beim Mensenban, Schaft wesiger auch vom gebründen als beim Mensenban, Jederfalls minst dierer Knochen einem aufrecht gebeuden Lebewesen ausgehört haben, was aber auch für des Schädel

wet verbigers sich also med habges Ausfährungen sowid im Schuded als mit im Feurur Merkmale von Affen, word im Schuded als mit im Feurur Merkmale von Affen, Leannamengehöligheit kann feurer auch denhalt nicht länger bezweifelt werden, weil sie auch unter einander in anlaggen Grössaverbältnis auchten, wie die auch unter einander mandegen Grössaverbältnis auchten, wie die extiptechenden Stelettheile den Meuschen sowohl als auch jeze der Gibban.

Wir habea en unzweifelhaft mit einem besonderen Lebemen in hun, weiches sugleich den Uebergang swischen Menach und Affe vermittelt und der directe Ahne des Menaches war. Seine verwandtschaftlichen Beziehungen etellt Dubols in folgendem Schema dar.



Nebring erklärt sich im Ganzen mit diesen Ausführungen einverstanden, Insbesondere ist en lim nicht zweifelindt, das nilte diese Riest ein und demnelhen ladividuum angehören, dagegen lässt es sich men aicht sieher eatscheiden, ob wir es mit einer Hauptlind der menschlichen Vorfahren oder nur mit einer Seitenliale zu thun haben,

Kollmann erkennt zwar an, dass die Capacität des Schädels für einen Affen entschieden zu gross ist, doch spricht die Form durchaus dagegea, dass wir es mit einem menschlieben Schädel zu thun haben. Das Fehlen der Muskelleisten ist zwar für einen Anthrupolden befremdlich, kommt aber auch beim Gibbon vor, wesshalb sich Autor für Verwandtschaft zwischen Pithecanthrupus und Gibbun ausspricht. Auch der Zahn eowie der Schenhelkaochen gehören einem Affen au, doch war derselbe hein Uebergsagsglied zwischen Affe und Mensch. Er stellt vielmehr einen ganz erloschenen Typus dar. Die Stammform des Measchen muss vielmehr unter den kleinen Aifen der Urzeit gesucht werden; diese Annahme ist schon desshalb nothwendig, weil sich die grossen Menscheurassen aus Pygmien entwickelt baben, die ihrerseits selfest wieder aus kleinen Formen bervorgegangen sind. Für die Stammform des Menschen ist Pitheennthrapus schon zn gross.

Duhois bestreitet dies mit Recht, die Pygmäe arassen sind keineswegs etwas Ursprüngliches, es hat solehe viel-

under gegeben, so lange Messchermanor cristiren. Virebaw eullich hitt das Schüdelach für das eines Hylnbates und sucht dies durch eine Zeichnung zu beweisen, bei der allerdings die vergrüsserten Contouren eines Hylnbatesschödels mit denen des Pithecanthropus so zienlich zusammerfallen. Auch der Zahn jet mehr uffenhällich als messchenkulich, das Fenne erinsert am meisten zu Hylbaten. Zu ist daber Pithecanthropus

für Virebow nichts anderen als ein riesiger Hylobates. Ref. findet es bichet sonderken, dass Dubnis, nachdem er fort nad fort die vielfenbe Achnlichkeit weischen Mensch und Hylobates betom bat, in objem Schemagner in consequenterwise Simia, Anthropoupliberus und Gorilla der Gatung Hom nichte stellt als Hylobates. Ebenso befermülich ersebelut es, dass auch ihm die fosslen Anthropounophen-Gatungen Drypnithe enn, Plinbylis-

bates und Plinpitheens in keinerlei genetischen Beziehungen zu noch lebenden stehen sellen, während doch gar kein Hinderaiss vorliegt, in Dryeplthecus den Abnen von Simia and Traglodytes, in Pliopitheeus den Abnen von Hylnhates su erblicken. Was die bypothetischen Gattungen Procercopith cens and Archip: thecus und die verwandtschaftliche Stellung der Cercopithecinea und Platyrhiuen betrifft, so ist es besser, diese gang haltlesen Annahmen mit Stillschweigen zu übergehen. Ferner kann Ref. die Vermuthung nicht unterdrücken, dass Dubais van dem Werth der Odontologie nur sehr unklare Vorstellungen zu haben scheint, denn sunst würde er einerseits nicht eus dem einen, noch darn reducirten M, so kühne Schlüsse auf die Form des ganzen Gebisses gezogen und andervrseits es nicht unterlassen haben, von dem doch ungleich wichtigeren

sweiten Zahne eine Abbildung an geben.

Was die Annicht der Ref. über Pithecenthropns betrifft, ac hilt er es für das
Entscheideude, dass die Anthropologen, weiche die Objecte selbst gesehen haben, deren
Zogebörigheit zur Gattung Humo durchnus
in Airede stellen. Es handelt sieb demnach wirh lieb um eine anen Gattung

und zwar crfüllt dieselbe in der That alle Bedingungen, welche wir an die Stammform der Gattong Homo stellen müssen. Pitheeanthropus ist awar mit Hylobates nüber verwandt, als mit allen Sürigen Anthrapmmorphen, dech darf er unter keine Umständen einfach als blosse Species von Hylobatee betrachtet werden, dem dies beisst nicht mehr und nicht

weniger, als sich über alle Principlen der Systematik hinwegsetzen. Ueberdies würde durch eine solche Ausflucht dia Frage, oh wir hier den Ahnen des Menschen vor uns haben, auch keineswegs gelöst, sondern iediglich emgangen, dena da die neue Form, mag man sie nen auch allenfalls Hylohates nanzen, die Lücke awischen Menseh and Anthropoldee viel besser ausfüllt, als jede bisher bekannte, so muss eben dann die Gatteng Hylohotes in die Ahnenreihe der Gattneg Homo gestellt wenlen. Viel schwieriger ist hingegen die Frage zu beantworten, oh wir Pitheenathropus bereits zu den Hominiden oder noch zu den Anthropoidan rechnen sollen. Der von Duhois beliehte Ausweg, eine besondere Familie au schaffen, ist durchaus unzulässig. Denn er fibrt, wenn er für jede nicht genau in eine der hisberigen Familien passende Form eingeschingen würde, lediglich zu einer naleidlichea Complication der Systematik. So lange wir daher eicht mehr von Pithecanthronus wissen als

Parallele f. persistirend.

- 1. Palaeasyopa megarhiaus varietas. Kleiner Schädel, langer hober Scheitelkamm, oberer Masup mit Hypocon. Basis des Bridgerbed. 2. Palaeosyops megarhleus.
- Schädel grüsser, Scheitelkamm schwächer, Jochbogen schlank, Nasalia verlängert und vorne verbreitert. Obere M mit Zwischenhöcker, Eigentliches Bridgerbed, 3. Telmatotherium corantom.
- Schädel doppelt so gross win bei Palagosyops, ohan Scheitelkamm, Jochbogen wie bei megarhinus. M mit hoher Krone. ohne Zwischenhöcker. Aufang von Hornzapfan, Zwischen Bridger- und Uiatabed.

3. Teimatotherium hyoganthus,

Parallele II, persistent,

- i. Palacosyopa (Limnohyops) laticeps. Schidel sattelformig, kraftiger Jochbogen, lange schlanke Nasalia. Ma sup mit Hypocon. Aile oberen M mit Zwischanhockern. Bridgerbed.
- 2. Palaeonyops vallidens. Schädel sattelformig, grüsser als bei laticeps, Jechbogen night so tief herabgehend, M niedriger als bei Telmatotherium. Zwischenböcker reducirt. Letzter M mit kleinem Hypocon. Anfang der Hornbildung. Washskiebed.
- aur Unterkiefer bekanat. Washa-

jetzt, let es besser, van einer Lüssag dieser Frage abzusehen. Immerhin ist die Wahrscheinlichkeit sehr gross, dass wir diese Gattung bereits bei den Hominiden unterbringen müssen, solern man überhanpt eine Grenze awirchen diesen und den Anthropoiden aiehen will.

Earle, Charles. On a supposed case of Parallelisme in the Genns Palacosyops. The American Natura-list. 1895, p. 622-626. 1 pl.

Die Arten von Palaeosyops zeigen eine Entwickelung in aweifacher Richtung und hat daher die aus ihnen bervorgehunda Gattung Titanotherium polyphyletischen Ursprung. Während alle Arten von Titanotherium den sattelformigen Schädeibau gesneinnem haben, zeigen die Arten von Palacosyops bedeutende Abweichungen. In den büheren Laren des Eocka wird Palacosyons durch Telmatotheriom ersetzt, welches dem noch jüageren Diplacedon sehr ashe steht.

Specialisirt, nicht persistent,

- 1. Palseosyaps paludasus. Schädel kurz und breit, Zöhne kurz und obere M mit Zwischenköckern. Eigentliches Bridgerbed.
- 2. Polacosyops (Limachyops) fontinulis. Kieine Zähne, Tel-matotheriumurtig, hohe Krone, eckige Monde, M. mit kraftigem Hypocon. Eigentliches Bridgerbed.

Flores, Eduardo. Catalogo dei mammiferi fossili del Italia meridionale continentale. Memoria del Accedemia Pontaniana. Napoli, 1895. 48. 48 p. 1 tayola. Siehe auch dieses Literaturbericht unter A. und B.

Von der Anfzählung der anbireichen Ceta-ceenresta kann hier alsgeschen werden. Laedsäugethiere kennt man aus Oligocan: Anthracotherium magnum von Aguano bei Reggio, aus Pliocan; Equus Stenonis voe Mormanus und Cassino, Rhinoceros antiquitatis von Isoletta und Matera, Sus efr. scrofe voe Arpino, Cervus efr. einphus cheafalls von Arpino, Carvus sp. von Mormanno, Elephas meridionalis von Aquino, Chiaromonte, Boccasecca und Elephas antiquus von Pontecorro.

Hatcher, J. B. On a New Species of Diplacodon. with a Discussion of the Relations of that Genus to Talmatotherium. The American Naturalist 1895, p. 1684 - 1090. Mit 2 pl.

Auf einen Schädel von Diplacadon aus Ober-Escan von Kennely's Hole in Utah basirt Autor eine aeue Art emarginatus. Dis Gattung Diplacodon, charakteristisch für das Uinta-Eocau (Diplacodon elatushed Osborn's), besitzt nach Marsh keine Hornzapfen, doch ist dies noch aicht direct nachgewiesen werden. Sollte sich iedoch diese Vermuthuar wirklich als begründet herausstellen, so müsste die obige von Hatcher aufgesteilte Art als Vertreter einer besonderen Gattung - Protitanotherium - betrachtet werden. Der vorliegende Schädel und Unterkiefer erganzt das bei March befindliche Material vortrefflich. D. emarginatus ist etwa nm ein Viertel grüsser als elatus Marah. Das Cranium bat im Allicenciaen grosse Ache-

lichkeit mit dem von Titan oth arium. Ein Scheitelksmin fehlt. Die Nase hat eine weits Oeffnung. Die Hornzapfen stehen anf Stirn- und Nasenbein, erstrecken sich aber nicht über die weit vorstebenden Zwischenkiefer. Dan Infraorbitalforamen steht oberhalb P4. Die Zwischenkiefer sind vorne gespolten. Die lange Unterkiefersymphyse let feut verwachsen. Die drel aberen Incisiven stehen etwas von dep kräftigen conischen Caninen ab und tragen ein inneres Basalhand. Zwischen dem C end dem einfachen, zweiwarzeligen P₁ ist in beiden Kiefern eine kurze Zuhniticka vorhanden. Von den unteren I ist der aweite am grössten, von den oberen der dritte. Die drei letzten P werden schon molarübnlich. P₁ ist gana einfach gebaut. Diplacodoa nimmt nuch den bisberigen Angaben eine Mittelstellung ein zwischen Palaeosyops, resp. Telma-totherium und Titanotherium. Nach den letzten Augaben von Earle wäre das Titnaotherium polyphyletischen Ursprunges, doch soli besonders Telmatotharium e orn utum bervorragenda stammesgeschichtliche Bedeutung besitzen. Es muss aber Diplacedon wohl schon weiter zorückgeben, denn diese Gattung kommt bereits im Teimatotheriem carautum hed vor. Besser als T. corantum erfollt Telmatotherlum vallidens die Bedinensgen, welche wir en dee Aknea von Diplacodoa stellea müssen, denn es fehit der Scheitelkamm, die Jochiogen stehen weiter vom Schädel ab, die Nasenbeiae sind kürzer und bekommen lierungsätze. Diese Form geltt jedoch auf Palaeonyops laticeps zurück und diese Linie führt dana zu Titsaotherium, während Telmatotherium corautum keine Nachkommen binterliess. Telmstotherium vallidens verdicat els bescadere Gattung Manteoceras betrachtet an werden, ebenso ist T. cornn.

tum keis typisches Teimatntherinm. Es wird bierfür der Name Dolicharbinus in Vorsching gebracht. Hatcher, J. B. Discovery in the Oligocene of South

Dukota, of Ensmilus, a Genus of sabre toothed Cuts New to North America. The American Naturalist, 1895, p. 1091—1093. Mit pl.

P. Gervais hatte die Gattung Eusmilus für einen Feliden mit Muchairodus-Abnlicher Bezahnung aus den Phusphoriten von Quercy sufgesteilt. Seine Art Eusmline pernenentus ist wohl identisch mit Filhul's Machairedus bidentatus. Jetzt hat sich in South Dakota ein Unterkiefer einer sehr ühnlichen Art gefunden, Kusmilus dekoteusis u. sp., und ist somit die Gattung Eusmilns nuch für Nordsmerika nachgewiesen. Die Zahnformel ist 21,1C,1P,1M. Incisiven reducirt mit schneidenden Kanten. Der Eckzabn war ziemlich schwach. Die Zahntücke bildet eine seharfe Kunte. Der zweiwurzelige P. legt sich ziemlich stark rückwarts. Vorder- und Hinterzacken sind gleich stark und bedeutend niedriger als der Hauptzacken. M, besteht nur aus Para- und Protoconid. Vorne hat der Kiefer einen tief herabhäucenden Lappen, an dem sich nuch die Symphyse herabzieht. Der gerundete Kronfortsatz ist nieutlich niedrig. Der Gelonkortantz steht etwes tiefer als die Zalsnreihe. Eusmilus dakotensis ist um 5/8 grösser nis die europäische Art.

Lucas, P. A. Notes on the Osteology of Zauglodon cetoides. The American Naturalist 1895, p. 745, 746. Neue Funde von Zeugloden gaben über folgende Verhältnisse Auskunft. Die Zahl der P + M ist fünf les serhs, nicht fünf. Die Jochbogen sind massiver als bei den Zahnwalen. Das Zungenbein erinnert un das der Sirenen. Der Atlas hat einen unteren Fortsatz regen den Epistrophens bin, dessen Dornfortsotz nicht nur über den Atlas, sondern sogar his an den vierten Halawigbel reicht. Letzterer trägt unten eine lange l'armophyse. Die Zahl der Rückenwirbel ist 14. Die drei letzten Rippen haben keine Könfchen. Die zweite bis siebeute slud am Unterende angeschwollen. Die Scapala ist gans cetaceenartig. Der Unterarm ist nur zur Biegung befähigt. Die Unterenden von Radins und Ulns scheinen stark knorpelig gewesen zu sein, ebenso die Carpatien, von denen nur drei als Kalkplatten entwickelt sind. Der Hinterfuss kounte his jetzt noch nicht entdeckt werden. In der Schwauzund Lendeureeion scheinen die Wirbel ziemlich beweelich gewesen zu zein. Anch konnte das Thier wahl den Oberkörper im Wasser eutrichten nach dem Ban des Sternums and der Gelenkverbindung der Rückeuwirbel. Höchst auffallend ist die plötzliche Längeuzuushme der Lendenwirbel im Vergleich zu den kurzen Rückenwirbeln, nicht minder die Kieinheit des Kopfes und Brustkorbes im Vergleich zum übrigen Körper. - Die Länge der Lendenwirbei ist eben ein alterthümliches Merkmal; Ref.

Manouvrier, L. Discussion du "Pithecanthropue eractus" comme précurseur présumé de l'homme. Bulletin de la société d'Anthropologie de Paris. 1885. p. 12-47. Mit Fig. Discussion sur le Pithecanthropus. Ibidem,

p. 216—220 und

Deuxièms étuds sur le Pithecauthropus erectus comme précurseur présumé de l'homms. Ibidem, p. 553 - 584 - 651,

Manauvrier, beiest in seiner serten Mitbellung die rosse Arbulbeitst der Fennar mit einem meschlieben, hingegen misste der Zahn, soferu er überhapst von einem Meun ehn at ammens sollte, aber susgestorienen Rausnegebören, dech hösste er such mes einem noch anbekansten segebören, dech hösste er such mes einem noch anbekansten Gilthen Kähllerich Arbtrappoliche attemmen, am väreeine soche Aussahnen meh für den Zahn sowie lür dan Fennar sattehn, innserhab hössten es sich jedoch anch nm eine nusgestorbene Menschenrusse handeln, und nusserdem könnte man diere Reste auf ein pathologisches Individuam einer unbekannten Rasse beziehen. Die Dnhnis'sche Ansicht, dass Pitheranthropus ein Mittelelied swischen Mensch und Affe bildet, hat zwar sehr viele Berechtigung, nicht minder aber auch die Annahme, dass wir bier den Menschen des Tertiärs vor uns haben, Indess ist eine Lösung dieser Fragen zur Zeit noch nicht möglich, obgleich es keinem Zweifal unterliegen kann, dass nlle drei Stücke zusammengehören, was liovelnequa jedoch entschieden bestreitet. Vernenn findet Zahn und Schädel nicht sehr verschieden von denen des Menschen. Zaborowski bemerkt sehr richtig, dass en für die Beurthellung der fraglichen Objecte vor Allem darauf ankomme, das wahre geologische Alter zu ermitteln. Soilten die Schichten Pliecan sein, so hatten wir es nuf jeden Fall mit einem nenen Lebewessn zu thun.

In der zweiten, sehr ausführlichen Mittheitung bemerkt Manouvrier, dass der bekannte Auswachs am Femur wahrscheinlich nuch die Gestalt dieses Knochens beeinflusst hätte. Die Femur von Spy hält Verf. in esteologischer Hinsicht für viel merkwürdiger als jeues aus Java. Der Zahn ist im Verhältniss zum Femur für einen Menschen an gross, für einen Affen nber au klein, bingegen and Femur und Schädel sehr wohl proportionirt. Letzterer hat die meiste Achalichkeit mit dem von juugen Affen. Jedenfalls steht Pithecunthropus dem Gibbon näher als jedem anderen Affen. Doch erscheint es durchans gerechtfertigt, die Gattnng Pithecunthropus direct mit den Hominiden zu vereinigen, denn die Achallchkeit mit dem Menachen ist eine nehr bedentende - nufrechte Haltung und menschenähnliche Wirbelsäule. Es ist nicht nothig, dass awischen Mensch und Affe noch ein weiteres Bindeglied angennmmen wird. Pitheeanthropne genigt

als solvhes vollatandig. Sehr richtig. Ref. — never the New York. F. Fossil Mammais of the Parenobeds. Collection 1892. Bulletin of the American Museum of Natural History. New York. Vol. VII, Art. I, 1895, p. 1—70. 21 Fig.

Die Thierwelt des Parerobed ist der Ansgangspankt für

Die Thierwelt des Pnercobed ist der Ansgangspankt für fast alle späteren Sügethiere, doch ist sie zugleich nuch mit der mesonoischen sehr innig verhunden. Nene Aufsamminngen gestatten eine sehr bemerkenswerthe Bereichernig unserer bisberigen Kenntnisse.

Dat Ferredoed hat rice Michtigkeit van 800 hat 1000 de
Die Formen, welche sich der mesogoischen Thierwelt anschliessen, werden als Mesoplacentalla bezeichnet and umfassen die Amblypoda, Condylarthra, Creadonts, Tillodentia, Insectivora and Lemproides. Sie haben plantigrade Extremitätsn und dreibickerige Molaren, und dauern zum Theil als Dinocerata end Titledontin in das mittlere Eocas, gewisse Creedouts nuch noch iu jüugeres Tertiär fort. Ein Theil hat sich in die Cacuopincentuiin umgewandelt und als solche theilweise his in die Gegeuwart erhalten. Es sind dies die Probosciden, Dipinthra (Paar- and Unpaarbufer), Cernivaren, Nager, Insectivaren, Lemaroiden und Anthropoiden. Unsicher ist die Abkunft der Edentaten, Sirenen und Cetaceen. Mit den 39 Gettungen des Puerco sind im Wohsatch noch 8 and im Bridgerbed noch 3 Formen verwandt, und gwar entspricht den l'uerco-Gattungen Conoryctes and Onychedectes Estonyz, der Gattung Cluenedon Anneodon, der Gattung Dissacus Packyasna, der Gattung Pantolambida Carpphodos, dem Genne Enprotogonia Ryracotherium, dem Genna Protogonadon Trigonolasias, der Gattung Ledradon Annptomorphus und der Gattung Micodocter Microsyeps. Den Larunis-Gattungen Neutscadosuns, Allodon, Batodon und Dideiphops entsprecken im Facrobut Polymastedon, Chiras, Dissacus and Ectobut Polymastedon, Chiras, Dissacus and Ecto-

Mallittbarenlatz: Maniscalsans verbiedet die massenische Gatung Plugiaulan im Polymatsdeu des Percetels. Bei den literen Plugiaulaniden — Stendels ungefüllet, ist ein blugten — Plugiaulaniden —

schräg, der aufsteigende Ast arbebt sieh neben M_r. Die Arten von Frijmantodau sied: P. teerensis, steunatus, finsidens, foliatus, latimells, selenodau n. sp. Die von Pillodus: P. trooreaartinuus und mediaevus, die von Nosplagiaulus americanus, sämmtlich Pigran incidee, die von Chirox, Ch. molestus und plicatus, Boladautikas.

Primaten sind nicht selten im Puercobed. Die jetzt gefunderen Knochen von Indrodon sind die äliesten behannten Affenkochen. Die Primaten des Puercobed werden eingetbeilt in: Chrimoidae mit 31,4 P, der P, ohne dritten Höcker, M trindbredür. Chrimous, Protachrimens, Epi-

chriacus.

Anaptomarphidas 2 i, 2 bis 3 P. — Indradou.

Misadactidas J 1 > 2, 3 P. Misadectes.

Indrodan ? I, 1 C, 3 P, 3 M. P kegeltörmig. stehend, die halbmondförmigen Aussenhöcker der oberen M nussen abgeflacht, M mit äusserem Basalband und kleinem swaiten Innenhöcker. P. mit Innenhöcker und awei Aussenhockern. Indraden war ein schlaukes, langgeschwänstes Thiar. Scapula mit kurzem Coracoidfortsatz, Humerus mit Kotepicondylarforamen, Ulna mit kurzem Olecranon, Femur mit drei Trochantern, davon der dritte halb so lang wie der ganze Knechen. Die kräftigs Fibula articulirt mit data kurzbaisigen Astrogalus. Es war bioss ein Sacral-Wirbel vorhanden. Humerus erinnert an Lemaren, die M an Anaptomorphus. - Der untere Pe hat einen kräftigen liinter- und einen undentlichen Vorderhöcker, as den M fehlt dar Vorderhöcker. Ihr Taion ist bedeutend niedriger nie die Vorderpartie des Zahnes. Ma mit drittem Lobus. Indrodon maiaris gehört en den Anaptomorphiden.

Die Chrinciden baben die Zahnformel der Adspilden, dare eine printiturer Zahnform; die gebüren no fen Primaten trets der inslirt stehenden P., den Verderhicken, an den uteren N und der inspun Kriefrupphysis, und nicht m den Croudouten. Chriscum (Pdyroudum pp., nicht mit den Croudouten. Chriscum (Pdyroudum pp., Verderpriste der unterna N mit einem Konferlicker.) Die abren M erimens an jene von Galago und Lemnz. Chriscum Baldwin, physiolog, tuneatus, stemper.

Protochriacus abere M mit schwachem sweiten inacahicker und ohne Vorderpfeiler. Talon der unteren Arthir für Anthropologie. Bd. XXV.

don, M ebenso boch wie die Vorderpartie. P. priscus, at-Genus teaantus n. sp., simplez.

Epichrinens schisserianus.
Incertae sedis sind: Louolophus byattianus, Tricentes beculentus, crassicollidens, subtrigonus, Ellipsodon insconidens.

Os yacodon in g. mierer P. comprimir, abne Verfarsker, abre unit kleinem Tolon. Unter M. boch mit scharfen Zocken, davan der Verderrachen reducirt. Verdergenfen ubeh blieber als Tilen. Dieser im M. eine langenfen der Scharfen als Teilen. Dieser im M. ein langenis die der der Scharfen. Die Zahnferen reinnert an die von lauecht vorzen. O. spiechtinz u. n.p. P. Jöher zil M. mit bliebe schnichten. Die Einhe mit Kürze des Kirfen lätet auf die Grüne des Teilen am M. die des Grüne des Grüne des Grüne des Grünes des Grü

Greedants. Arctaryosidas: Clascodes (Mechans pp.) clear Rustinification with Infligura societies Instalkets. Sinisid in University quadratisch, die enterem Mahabe heite destricte Zuchrich Rustinification and Venderung globb hoch. Principles Zuchrich and State and Venderung globb hoch. Principles Zuchrich and State and Australia and State and St

Triisodontidae. Triisodon quivirensis, birulminutus. heilprinianus. Bei biculminutus Vorderböcker na M, höher nis an M.

Sarcothrauates (Mioclaenus pp.).
$$\frac{3}{4}$$
 P, abera M
mit comischen, gleichgrossen Ansseaböckero, unterer P₄ mit
sweispitzigem Talon. M mit drei Höckern in Vorderpartie.

Gonincodon levisanus, gaudryanus, rusticus, Microclas andon assurgens.

Mesonychidae: Diseacus ? 1 1 C 4 P. Erster Aussenhöcker der oberen M < sweiter, Ng reducirt. Hany der unteren M icher als Vordernecken. Innennacken nur an Me etwas kraftiger. Von Dissucus carnifex kennt man jetzt fast das ganse Skelet. Oberer P, hinten grstrecht, Hanptzacken der P von dreieckigem Umriss, und P. mit lunenhöcker und kleinem Vorderhöcker, P. auch mit Hinterhöcker. Obere M Shulich denen von Pachyaena ossifraga, mit inngem ersten und schwachem sweiten Aussenhücker. M. reduciet. Unterer P. obne Vorderzachen. Humerus distal sehr kräftig, mit ausgedehnter Radiusrolle nad verlängertem Entepicondylus. Radius in Mitte abgeflacht wie bei allen plantigraden Raubthieren, unten ebenso wie die Ulea sehr massiv. Letztere bat ein bobes Olecranon und articulirt fast nusschlieselich mit dem Humerus. Dis Supination war nicht so bedeutend wie bet Ursus. Hand sehr primitiv, übniich der von Mesonys,

breites Scaphoid, dietal mit dem grossen, dem Magnum

authereraden Centrale articulirend. Letzteres legt sich

seitlich an das Lunare und nicht unter dasselbe, wie bei den Hynenodontiden. Das Lunare hat zwei vielch grosse Flächen für Magnum und Unciforme; letzteres ist dem von Mesonys Ehnlich, das Cuneiforme erinnert an das von Phenacodus, das Pisiforme an das von Urana. Magnum articulirt sehr Innig mit Metacorpale II. Erster Finger ziemlich lang, fünfter relativ kurz, der aweite kurz und dick, Metacarpals III und IV fast gleich lang. Krallen waren flach und gespalten. Pelvis lang, wie bei Mesonys. Ischium relativ länger als lleum und mehr an das der Katzen als an das der Büran erinnernd. Femur von elliptischem Querschultt mit kraftigem, drittem Trochanter, distal stark verbreitert und viel länger als die Tibia, während bei Mesonyx beida Knochen gleiche Länge haben. Tibia der der Baren abnlich. Astragalus mit langem Hals, hinten mit Foramen versehen und oben mit ebener Tibialfacette, Langer Schwana, Semiplantigrada Extremität, im Gegensatz zu der digitigraden von Mesonys. In der genetischen Reihe Dissacus, Pachyaona, Masonys bestehen die Medificationen in Reduction des oberes M., in Vergrösserung des zweites Aussenhöckers der oberen M. in Raduction des Vorder- nad Innenzackens der unteren M. in Reduction der ersten Zehe und in Umgestaltung der Extremität in eine digitigrade. Primitiv bleibt die Gruppirung der Carpalia und Metacarpalia sowie die Gelenkung des Astragalus mit dem Unboid, Eine bis jetzt ailerdings noch nicht bekannte Pachyaenn mit reducirtem M, varbindet Disaucus mit Mesenya. Disaacus navajorius and carpifex.

Praviverridae: Deltatherium $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{1}$ C $\frac{3}{3}$ P. Obers M mit irzfligen Basalhand, ohne Zwindenbicker. Hinter dem zweite Aussenbicker beindet sich ein Kannb. Erster Inneabicker dreikantig, nuterer P. sehr complicit, nutere M mit hehre Zacken, die ausses eine Schaede hilden. Langz Zabolücke. Deltatherium finodaminis ziemlich hängig und mit Sinpa hu Mahatch sahe verwandt.

Miscidae; Didymietia haydenianus, primus. Tilledontia: Comeryctea comma und Onychodectes tissonensia und rarus sied dia Ahnen von Esthonya und Tillotherinus. Onychodactes hat schmalen, langus Schidel von der Grösse siemes Opasa muschidele, ohne Depression zwischen Granium und Gesicht. Der Scheitelkamm reicht bis zu den Angenhöhlen. Die Manalis sied

Depression awischen Granium nod Gericht. Der Scheitelkamm reicht his zu den Angeschöhten. Die Nasalis sied lang und schmal. Vor dem comprimieren G stand wehl sin bleiner i. Der kleine P, hat einen, P, and P₂ swei und P₄ deri Wurzelin. P₂ ist dereus gross wie M₁. Untersite der Schwieder der Schwieder der Schwieder der reichen der P. O, erzein blat unf der Aussennite der oberen M eines Mittelpfeiler. Talen der unteren M niedriger ab Vordermartie.

Päättacetherium multifragum $\frac{2}{2}$ I $\frac{1}{1}$ C $\frac{3}{3}$ P $\frac{3}{3}$ M. Schädel lang, schmal, ohne Crista. Kleines Gehirn. Doppeltes Interorbitalforansan. Ps. aspasiae, megalodus; Hr miganus valltous, olaridens.

Amblypads. Die Teilgrads beles dereckigs Obers, der Gerickigs Obers, die gescheinen der Ambassonfareigen Erleiten, die gescheinen der Schreiberger auf betreiber der Schreiberger auf betreiberger der Schreiberger auf der Schreiberger auch der schreiberger auch der schreiberger auch der s

Intertrochlearfurche. Ulna direct hinter den Radius gestellt. Der grüssere l'antolambda cavirictus hat im Grgensatz zu bathmodon eine Zahnlücke.

Condylarthra. Diese wichtige Gruppe zeichnet sich aus durch die hunodonten Molaren, die fünfzehigen Extremitaten, die reibenwelse Anordnung in Carpus und Tarsus, den Besitz eines Entepicondylarforamen am Humerus met einra dritten Trochanters am Femor, Dia Perlutvebiden machen jedoch eine Ausnahme, insofern die Tarsalia nicht serial angeordnet sind, nad der Astragalna anch auf dem Cubold aufliegt. Auch haben die M dreieckigen Umriss, win bei den Ambirpeden. Die Menincotheriden, de Ahnen der Chalicotheriden, zeigen vielfache Specialisirung. Sie müssen daher vielleicht doch von den Condylarthrea grireunt werden, dafür aber erweisen sich die Miaciaeniden, die bisher als Creadanten galten, als unzweifelhafte Condriarthra. Dir Condriarthra umfassen also dia Minclaenidae, Pariptychidae, Phenacodontidae und Meniscotheridae, Bei des letzteren sind die oberen M hunoselenodont, die unteren lophoselenodont, die drei ersten Familien haben buzodonte M.

Mioclaenidae. P nud M ähnlich wie bei den Periptychiden, M ohne Zwischruböcker, P ohne Talon. Extremitäten nicht bekannt.

Mioelaenus $\frac{7}{7}$ I $\frac{1}{1}$ C $\frac{7}{4}$ P $\frac{3}{3}$ M. Nur ein Innanhöcker am oberen P_4 und P_4 obere M draihöckerig mit schwachen zweiten Innenhöcker, oberer and unterer M_a reducit, under P_a extractly disk and eighelp exhaut, untere M.

untere P gestreckt, dick net einfach gebant, untere M chee deutlicher Vorderböcker, Sacrum kurn and heeit wir bei Orrodon, auf langs Strecka um Beum angewachers. Die Zahre also plenitiere als bei allen anberen Condylarthren, der einige Fortschritt im Gebin besteht in der Anwesenbeit einer Zahnliche. Diese Gattung ist riellaicht der Ahne von Leptocheerns im White Riverbed. Miecka entstelle die Zahnlich unterplans, tittelismus, angeidunculus, oppsthaces.

Perlyg staller, alter und ich angebendung generaler und tragen seradier lanenleite. P. und P., anfalled gross, die unteren mit Talen versehen. Astragalus mit infeher Thislaferts und Fornner, Cita bewrighte auf der Vordersite des Humeras. Die Anisonebine haber gerige Körgerjöne. Ihre obern M sind höchetas mit wänger. Zeindenhöden versehen, die unterem mit er denirtum Vorderhöder. Die Astragalus hat desse langer denirtum Vorderhöder. Die Astragalus hat desse langer

Haplocona, obere P, ner aus einem lusen- met seinem Aussenhörte betehend, abere M mit halbmodförund gemeinholten betehend, abere M mit halbmodförund er den der der der der der den der der den Alban an den der die lätter P, aber deie innenhöhert. Untere M ohne Verlerbischer. Haplocona hineatun, cornicalatus, augustus, sipholos, esteenans, caphater. Untere P, auf P, lung mal fint schneifend. Die Steietlundelne erinner hiller von steberaler Lebenswein.

7 Zetodon gracilis.
Periptychinae. Ohre M mit starken Zwischenhöckera.
Glei unteren M mit deutlichen Vorlirhöcker. Knrær Astragalushals. Periptychus, Zahnformelnormal. Zähne mit senkreitusa Furchen versehen. Laugesterecker, nuch histen gebogener Aussenhöcker an der oheru P., an P.

Zoologie. 179

bis P. haibmandtörmige Innenhöcker. P. rhabdadon, obern M ebenso breit als lang, M. wie M. gebaut. Grosse obern P. Alle Zähne mit rauher, gefurchter Oberfläche, Kurzes plumpes Femur, Trochanter in Mitta des Schaftes befindlich, kurze, dicke, unten verbreiterte Fibnis, die anch om Astrocalne einienkt. Der letztere besitzt ein Foramen wie fast alla Puerco-Genera und die lebenden Pinaipedia. P. coarctatus < rhabdodou, oberer P. breiter ala M, dieser > Mr. Anssenhöcker der oberen M höher als lunenhöcker. Mg klein, der untere mit deutlichen Höckern aas Talon. P. brabensis unvollständiges Basalband an dem unteren Pt , obere P schmäler als die M; diese haben keine Zwischenhöcker und sind uur aussen mit Furchen versehen. M, dreieckig, M, quadratisch, M, = M, P, nicht kleiner als M., Untere P. und P. lang und com-primirt. M., > M. Vorderböcker schwächer als bei rhat-dodon.

Ectoconus, Zahnformel normal. Obere P. biz P. mit inibmondförmigem innenhöcker, Pa und Pa schr complicirt. Sieben Hücker nehnt zwei äusseren Busnihöckern auf der nberen M. Unterer P. mit Vorder-, Aussen- und Inneuhöcker nobst Talon. M sechshöckerig nebst Vorderhöcker. Alie M tragen aussen ein Basalbund. Ma wenig reducirt. E. ditrigenus wurde Anfangs mit Conoryctes vereinigt. Die kegeiförmigen aberen I stehen isolirt, ebenso C und der einfache P₁. Die P bestehen bloss aus einem giatten Aussenhöcker und einem baibmondförmigen Innenhöcker, P. < M1. Nur im binteren Theil sind die oberen M mit einem äuszeren Basalband verseben. Zwischanhöcker der rechteckigen oberna M grösser als bei Pariptychus, Am Unterkiefer fehlt die Zahnlücke. Pg und Pg baben Innenhöcker, Pa und Pa haben fast deu Bau von M. Höcker der unterso M unrageimässig gesteilt. Taion des M, sebr gross. Zu Ectoennus gehört möglicher Weise ein massiver Humerus mit verspringendem Epicondvins internus, wie bei allen grabenden Thieren.

Phenneoduntidae, Ursprüngliehes Draieck der M breit, obern M im Querschnitt quadratisch. Die P bekommen den Bau von M. Uina articulirt nur auf Hinterseite des Humerns, Fibula bleibt getreunt von Calcaneum, Extre-

mitäten digitigrad.

Enpretognain. Vorderer Aussenhöcker der sechahöckerigen M kräftiger antwickelt als der hintere. Unterer Pe mit Innen- und Vorderhöcker nebst Talon, Vorderhöcker auf den unterze M aebst dreihöckerigem Talon, l'rotogoula subquadrata Cope stebt der Gattung Minclaeaus naber als der echten Protogonia. Im Gegensatze zu Phenaendus sind die Höcker der M conisch, auch fehlen Basalknospen und an den unteren M der Vorderbocker. Die M sehen denen von Phen seodus Vortman i Shalicher als denen von primacyus, denn ictaterer besitzt Aussenpfeiler. Enprotognais ist der Ahne der l'erissodactylen, Protuguneden jener dar Artiodactylen, wenigstenz lässt aich dies aus der Complication der P und dem sechsböckerigen Ban der M bei dem ersteran Genus schliessen. Euprotogonia puercensis erinnert im Zahaban an das europäische Hyracotherium vnlpiceps, und stellt somit dea altesten Equiden dar. Extremitaten jedenfalls fünfrelig, semipiantigrad, Carpus, Taraus und Metapodien scrial angeordact. Hyracutherium seigt im Vereieich zu Enprotogonia schon bedeutende Fort schritte. Extremitäten ein - resp. dreizehig, Luasre auf Unciforme, Scapboid auf Magnum übergreifend. E. puerccasis, guaiensis, caiceolata, plicifera.

Printogonodon (Minclaenus pp.). Obera M dreihöckerig, ohne zweiten Innenhöcker, der Innenböcker lat bereits lose mit dea Zwischealsickern verbundea und halbmendförmig. Pe gans einfach gebaut. Talen der unteren M fast ebenso hoch wie die Vnrderpartie. Unterkiefer long and schlank. Snott hat diesen "Micelsenus" pentacus als Condylarthren erkaast; dach muss diese Art wohl van den Phenacodontiden entfernt werden, da sie mehr Beziehungen zu den Paarhufern als zu den Unpaarhufern anfweist. P. pentacus kräftigen äusseres Basalband an der oberen M. M. ebenao breit wie M. und mit innerem Basalband versehen. Kleiner Talon sm unterna M. Die aberen M schen denen von Craodonten - z. B. Sarcothraustes - schr ähnlich, sie sind ebenfalis brait, aber kurz, ohne eigentlichen zweiten Innenbocker, aber mit deutlichen Zwischenhöckern verseben. Das innere Basaiband am oberso Mg und Ma hat im Gegensatz zu dem der Periptychiden eine Andentnag von einem zweiten lauenhocker. Unter ellen Condylarthren hat diese Art die einfachsten aberen M and aringert etwas au Mtoelaeuus turgidus, der aber nur rudimentäre Zwischenhöcker besitzt. Unterer P, einwurzelig, isolirt. Selbst an P. and P. febit noch der Innenböcker. P. hat Achniichkeit mit dem von Trigonolestes (Pantolestes). Untere M breit und niedrig, und mit napaarem Vorderhöcker versehen. Aussenhöcker im Gegensatz zu denen von Trignaniestes unch ganz hunodont. Unterkiefer ähnlich dem der seienodonten Paarhnfer, insbesondere der Symphyscutheil und der aufsteigende Ast. P. pentacus, lydekkerianus.

Jedenfalls darf Protogonoden als Ahne der Paarhuser hetrachtet werdeu, denn hierfür spricht sowohl der Bau der P und M, als auch des Aussehen des Kiefers, namentlich besteht grosse Achalichkeit mit Trignunlestes, dem ältesten bekannten nordamerikanischen Paarhofer. -Protugonudum ist vor Allem zu gross, als dass er der Ahne milar Paurhufer sein könnta, wohl aber könnta er etwa als Abne der Authraenthariden in Betracht kommen. Ref.

Meniscetheriidae. Obere M aus halbmondförmigen Anssen- und kegelförmigen Innenhöckern, untere M nus gebogenen Jochen bestehend. P hereits M-artig. Fibula articulirt am Calcaneum, Anwesenheit eines Astragalusforsmen. Fuss semiplantigrad, Erst im Wahsatchbed,

nicht im Puercobed.

Incertae zedis siud die Gattungen Ozyaendon apleulatus, Oxyclocaus cuspidatus, Paradosodon ritimeyrianus, Carelnodon tilbeitamas, Micelaanna interruptus, minimus, acolytus und Pentacodon inversus.

Osborn, H. F., und Wortman, J. L. Perisao-ductyla of the Lower Miocene White River Beds. Bulletin of the American Museum of Natural History, 7 Art. Vol. VII. New York. 1895, p. 343 - 375. 12 Fig. 4 pl.

Die Säugethiarfaunn des White Riverbed ist eine der

am vollständigsten bekannten Fannen, und gestattet das Material nicht bloss Reconstruction, sondern sogar die wirkliehe Aufstellung von Skeleten. Hier wird nun das Skelst von Titanotherinm robustum und Metamynodon beschrieben und abrebildet.

Die White Riverschichten lassen sich petrographisch nud franistisch in der umstehenden Weise gliedern

You Titanntherlum robustum = Breatops rebustus Marsh kenate, wie oben erwähnt, das ganze Skelet eines einzigen Individuums montirt werden, wobei jedoch die Hinterextremität nach anderen organzt werden inniste. Das Skelet ist 14' lang, 8' boch, 4' breit. Diese Art ist nicht mehr so primitiv wie Titnuntherinm Pronti. Die hisherigen Reconstructioneu warsn sehr mangelhaft, sie erhielten entweder einen zu kieinen Schädel oder zu viele Lendsowirbel. T. robustom ist wahrscheinlich das Weibchen, T. elatum = Titanops eintnz Marsh wohl das Männchen sin und derselben Art und hat letzteres Rogere Hornzapfen. Bei rubustum sind die Nasalia sowie der Hornzapfen von mässiger Länge. Der Oterrand des Hinterhauptes ist tiel ausgeschnitten. Die Wirbelzahl ist 7 Hals-, 17 Rücken-, 3 Lenden- und 4 Krauzbeinwirbel. Mit den Artindactylen bat Titanotharinm gemein die Zahi der Rücken- und Lendenwirbel, die Lage der Achse der Vorderextremität genau zwischen drittem

Protocerashed Leptsuchenialager, geibliche Mergel 100° Accratherium tridactylum, platycepholam, Messdichte Sandateine 30° - 73° hlppne latermedies und Copei.

Barren Cluys, belifichige Those 100°.

Megyal mil evissen Kunchen
Megyal mil evissen Kunchen
Megyal mil tretfarbenen Kunchen
Myndeden sp.
Ureden lager. Bedisper, Knochen mil Branneisenstein insreatier 10'-20'. Acceratharium men.
Granden had

occidentale, Mesohippas Bairdil, Coloden occidentalis.

deimynadoniagere Saudetein und Mergel,
deimynadoniagere Saudetein und Mergel,
retheruse Knochen,
rithliche Mergel, wisse Knochen

Darunter Mischung von Knochen von Titunetherinm, Meschippen Bairdi and Aceratherium triganodom. Titunetheriumhod. 1807. In den oberen Schichten Titunetherium robustum.

und vertem Finger und die Gratisti der aberen M. Die Wirthel gleichen dessen von Palencasyope. Der Allen steinheit sich durch die Länge der Querferbätter, der Egistenheiten der die Länge der Bereitentam aus. Dieser steinheiten der die Länge der Bereiten der anzugen blaher. Die Hilbs der Bichewaltel strigt von erder his vertere gand beitricklich. Inchante der II. Alaen an keiner der Bereiten der die Auftrag der zu der der Schwanzeitel tingen Dereitentätze, der zweite und zuhä und her deitst. Gerwese. Die entere film kaben Querderfestlätz. Der Hemerus besitzt eines michtigen, plattererfestlätz Der Hemerus bestimt eines michtigen, plattererknitzt und zu der visit der von Belaurenktigt der eine Steinheite der schaft und der erkeitst und die visit der von Belau-

Equidoc: Anchitheringe. Bei Mesohlppus ist entgegen der Augabe von Scott wie bei Minhippus der Schmelz an den oberen I eingeschnitten. Die Abgrenzneg gegen Anchitherium ist ebenfalls sehr schwierig. Man kennt jetzt drei Arten von Mosohippna. M. Bairdii oberer I, nicht eingeschaftten. Zwischenböcker der oberen M und P nicht scharf geschieden von den Innenhöckern. Rielar Vorderpfeiler em oberen Pg. Maschippus inter-medius. Obere I, etwas eingeschnitten, obere Po mit grossem Vorderpfeiler. P und M win bei Bairdii, Ettremitäten um mehr nls ein Drittel länger ole bei diesen. Meschippus Copoi, Vorderpfeiler des oberen l'a vergrössert. Zwischenhöcker der oberen I' und M scharf geschieden von den Innenböckern. Beinabe doppelt so lange Extremitaten als ber Buirdil. Meschippue intermedius one dem Protocerashed ist grösser als sein director Ahne, M. Beirdii. Die Cuneiforme benuen bei letzterem mit einander verwachsen. Sehr starb variirt die Ver-kürmog der Seitenzeben. Bei intermedings wechselt fast bloss die Diche der Metapodien, von den Cuneiforme verschmelzen bluss das zweite mit dem dritten. Die inneren I seigen einen Einschultt, der ober noch nicht so markont ist, wie bei Auchitherium praestans des John Daybed. Mosohippus Copel ist grisser ale intermedins, bet aber weniger reducirte Seiteuzehen und unvollständigere Querjoche auf den oberen M. Mesohippus Beirdii, intermedies and Anchitherium praestons stellen eine directe Formeureibe dar, von welcher die zabireichen von Scott und Cope beschriebenen Equiden des John Der- und Derpriverbed abstansmen.

Lophiodeutidae, in der Mitte stehend zwischen den Topiriden und Hyrncodontiden. Die beiden Ausenhöcker haben zwar gleiche Grisse, aber verschiedenen Ben; der zweite ist hüzzer und nuchr nach einwärts gerückt als der erste und überlins nach nussen concav. 7, 4, 4

Heptodon
$$\frac{2}{3}1\frac{4}{3-4}P$$
. Obere P_a und P_4 ohne Nach-
joch, Zehenzahl $4-3$. Mitteliebe am stärksten.
Lophiodon $\frac{2}{3}1\frac{3}{3}P$. Obere P ohne Nachjoch. Extre-

mitäten unbehaunt, Holotes $\frac{2}{3}$ I $\frac{4}{3}$ P. Obere P₈ und P₄ mit Nechjoch.

Coloden 214P. P. bis P. mit Nochjoch.

Aus dem White Riverbed but Leidy Lapkinder occidentale and one dem Bridgerbed L, necem beschrieben. Die nordamerikenischen Heptodon (Wasstel), Helates (Bridger und Uinta) und Colodou (Whate River) sied echte Lophiodonton. Die beiden letzteren Gattungen heben wehl nech is Europa existirt. Halolotes (Hyrachins) nanus, boops, (Desmototherium) Gerati. (Dilophodon) mianaculus des Bridgerbel unterschrifts sich von den echten Lophieden durch den Besits refmentirer Joche auf den oberen P. Colodoo occidentais. longipes, dakotensis und procuspidaten des White Eiseriel haben zwar complicirtere P als Lophiodon, doch sied de M bei beiden Gattungen gleich. Hingegen zeigt Hoptnes des Wahnatch den oamlichen Bau der P wie Lophieden. Heptodon ist im Skelathau sogar differenzirter als Hyra coden und praktisch einzehig, noch mehr ist dies der foll bei Colodon, dessen Extremitaten denen des earophiches Peloplothotorium minus sehr ähnlich eind.

Zn Lophiodon stallt Autor L tapiroides, isselens, buzovillanum und parisiense, deren Zahnform in der Nits steht zwischen jener von Tapir und Rhinoceros.

Colodon let verwandt mit dem europäischen "Hyrnchius" Douvilléi Filh. von St. Gérand le Puy and gehiet is die Helates-Reibe. Coleden dakoteneis B. sp. 5784 naterer P., mit doppeltem hinteren Innenbocker. Obere Pmo schwachem zweiten Innenhöcker. Alle I' ohne Basalbasé. C. procuspidatus n. sp. gross, obere Pa und Pa est zwel kräftigen Innenböckern, alle P mit Basalband. C.sccidentelis klein, obere P nicht bekannt, enterer P, mit nur einem hiuteren innenhöcker. C. longipes onr Estremitaten bekonnt, vielleicht = dahotonsis. Diese att hat eines bleinen, nur ons Aussen - and Inneshicler bestehenden Pg. Die folgenden P sind grüsser und quadre tisch. Die Innenhöcker der P sind undeutlicher als die der M. Die Aussenbücker stehen in einer Reibe, waberei an den M der zweits mehr einwarts gerückt ist. Ohne deutlichen Basalband. Metamynodonbed. C. procsspdatus a. sp. chenso gross wie dakotensia, kat she complicirtere P mit weit von einander abetehenden Joches and an allen Zähnen ein dentliches Basalband. Die aberei Pa und Pa sind den M gleich, on den unteren P ist des Nochjoch unvollständig. Colodon (Meschippus los-glpes O. n. W.) hat im Estremitätenban Aehnlichteit mi deu Equiden, doch sind Ectal - und Sustentacularfacette des Astragalus vereinigt, ouch geht das Ectocuneiforne sehr tief herab, ousserdem articulirt es mit Metatarszle IV. Die Extremitäten von Triplopus und Helates sind seht äbnlich.

Byracodoutlee. Hyrachyus agrarios as tee Brigareda hat $\frac{1}{3} - \frac{1}{1} - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$ is to neither forming and herisamus destudit, der abere Q gistera dies for fattere, abert general partiell. But I hished. See the composition of the properties of the

hant ist, als P₃ und P₃. Die unteren P haben hohes Vor-joch und niedrigen Talon. Die Asymmetrie der beiden Aussenhöckar ist un den oberen M nicht so dautlich wie hei Rhinocaros. Oberer M2 < M1 and mit hräftigem Vorderpfeiler und starkem vorderen, aber schwachem Inneren Basalband. Die M tragen bereits eine Crista. Schädel wohl proportionirt, schmäler als bei Culonocerns. Gesicht, von oben gesehen, fast doppelt so lang als das mit hohem Schnitelkamm versehens Cranium, das beinabe an jenes von Artiodactylen grinnert. Die zugespitzten Nasalia tretes voru nus einander, Infraorhitalforamen oberhalb Pg. Grosse Angeshöhle. Das seitlich comprimirte Occipat erstrecht sich etwas weiter nach rlickwärts als die Condyli. Der schmale Unterkieferkronfortsatz ist rückwärts gebogen, der Eckfortsatz hängt tief herab. Der Schädel hat Anklänge an den von Aceratherium mite. doch suricht die Verschiedenheit im Zahn- und Extremitätenban defür, dass Accratherium und Hyrachius ledigbrh von einer ziemlich weit surückliegenden Urform

Rhinocerotidos, Acratherinas, Acratherina mits one Colorado hat ano chere P, ein rollatindigen Sadjech, A. panullum an Canoda int nor agnesigned Sadjech, A. panullum an Canoda int nor agnesigned Accratherium teifactylum. Dieses stammt von necideratise sh. trigonodum int der Ahne vom platyrogen der Sadjech in der Sadjech seine Sadjech Sadjec

Amyoodontidae. Metamynodon planifrons. Das Skelet ist 9' lang, 4' hoch und uns Brastkorb 3' breit. Der breite flachs Schädel war ausgezeichnet durch die mächtigen Stosszähne und die vorstehenden Augenhöhlen. Die Metapodien und im Varbältniss zu den ührigen Extremitätenkonchen sizuitlich schlank.

Osborn, Henry, Fairfield. Fossil Mammals of the Uinta Basin. Expedition of 1894. Bulletin of the American Museum of Natural History. New York. Vol. VII. Art. II. p. 71—105. Mit 17 Fig. la Nordamerika lat die obervosine Sängethierfanna in

vier altau Seebechen überliefart - im Norden im Wind River-, im Westen im Bridger-, im östlichen Theil des Im Uintabecken findet sich eine Fanna, welche zwischen der Fauna des Washakie - und der des Bridgerbed den Uebergang vermittelt. Sie enthält unter Anderem Hyaanodna. Elotherium und Telmatatherium, nater diesem letsteren Genna sogar bereits gehörnte Vorläufer der Titanotheriden neben den alten Gattungen Achaenadou and Uintatheriam. Das Coryphodonbed liegt im Osten des Bechens discordant auf Laramiekreide und wird con cordant van den Green Riverschiafern überlagart. Ueber diesen letzteren liegt ein brancer Sandstein mit einzelnen Typen den Bridgerbed. Hierauf folgen röthliche Schichten und brauner Sandstein mit einer Fauna, die sowohl Formen des Bridger- als nuch des Uintabed enthält. Zuletat hommen die echten Uinta- oder Brown's Parkbeds. Die Landschaft erippert hier ap die Badlands von Dakota. -Die drei Horizonte über den Green-River sind folgendermassen charakterisirt:

C. Uistabed, 600 michtlg, bruma Sandstaie und Mergel mit Messony sp., uistessia, Musica sintensia and valpinas, Diplacedam cintas, Amyraedam Triplopas alluquidens (A. Ephibipus uistensia (G), Protoradom parens, Leptotragulms parens, Pelairateimay aciaraidas, Hyppodom gracilia. Auf das cebte Uistabed oder Diplacedom ristabade beschräutst. B. Which Sandaries und Mergel 300 mehitig mit Mirraryan nitronia, Miaris initantia, Meanra unitantia, ehttpidena, Hyasandan (D. Faranya takania, ehttpidena, Hyasandan (D. Faranya thum, diplocanua, Amyandan, Graus inc. eds., Her Latata Guyati, Epilippea, Achaendon inanias, Erer Miscia hadel deet Timiato therein ocrastianahad genomi Eletherium und Hyasandan, mit dem Anyandan und Epilippea, with dem Washideletta Anyandan und Epilippea, with em Washideletta Taimutoherium Inyanathum und Achaendon inanias, and the miscipetal Hellatta Guyati und sanias, and miscipetal Hellatta Guyati und

A. Harte braune Sandsteine, 800' mächtig, mit Talmatotherium megarhinam, Amynodon, Triplopus, gen. indet. Ulntatherium, Sphenococlus ulutensis, alla mit Aussahme von Sphanacoclus auch im Wasbakia.

Yan Affan wird nur eine neun Art von Microsyops nuintsnsis" beschrieben. Der P4 ist complicirter, der äusserste I grösser als bei M. gracilis.

Der Nager Paramys olatenais zeichnet alch durch dis titübarculieren Oberkierendaren aus. Dieselben tragen nur awei kleins Zwischenhücker und varn nuch histen ein Baaklused. Dis unterne M sind grötzer als bei den Arten, welchn Leidy beschrieben hat. Die im Uchrigen seher klanlich oftstung Plasitaret may ab at glutter Zahnen seher klanlich oblaten. Paraconid, Varderhöcker, unf den anteren Mohren.

Creodonta. Miaela nintanaia hat an den oberen Mim Gegenata au valpinua zwei Nebenbücken nud ein achwaches Basalband. Der untere M, besteht aus drei Zacken nud einem kleinen Talon, M, war jedenfalls sehr verklümnert.

Hyannodon (?), ein Unterkiefer ohna Zähne, erinnert an Hyannodon paacidens. P, mod Pe sind antweder betide einwurzeilig, oder es gehören die beiden Warzelu dem Pg an. Die Krone der drei M bestand aus je zwei schmalan Loben. Mesonvy unterneis S. u. O. hat langes Cranium.

hobes schmales Occipint, Ianga, schmale, awischen dia Angenhölden verbreiterte Rasalia. Die Prontais hilden eine breite Supracebitalplatte. Die dochbogen stehen weit vom Schädel ab, die Oberhiefer sind hinter den Eckrästensen eingeschnärt, die Nassalöcher sind welt unch hinte verlängert. Die Palatoptergoolplatten stoosen unten fast namannen, wis bei manchau Hyawn-odon. Der Schädel

zeigt einen übnlichen Habitus wie iener von Eintherinm. Sehr eingehend hefasst sich Autor mit den Arten von Telmatotherium, einer Perissodactylangattung, welche dan Uehergang hildet zwischen Palucosyops und Diplacedon, Auf der Grenze von Nasalia und Frontslia tragen die jüngsten Arten von Telmatntherium je einen hnüchernen Auswuchs, der sich dann bei den späteren Titanotheridan so gewaltig vergrössert hat. Die Nasalia sind sehr lang und an den Seiten ahwärts gebogen. An den nbereu M treten die Aussenhöcker ganz nahn an den vorderen Innenhöckar, weshalh die Zwischenhöcher sehr schwach werden oder günzlich fahlen. Die P sind viel einfacher gebaut als die M. Es giebt folgende Arten von Talmatotherlum; megarhinum, diploconum, hyognathum, vallidens, cornutum, validum and cultridens. Hiercon sind diplocenum und coruntum neu. T. diplacenum. Der Jochbogen verläuft parallel zu dem mit einem langen Scheitelkamm varsehanen Schädel, das Occipat ist klein, aber hoch. Die Nasalia tragen keine Hörner. Die hleinen Eckzähne haben kreisrunden Querschnitt. T. cornutum

hat $\frac{3}{2}$ I und dolchartige obere Ecksühne, lange Zwischanhiefarsymphyse, wohl nusgehäldete Höcker auf der Grenze der Nasco- and Stirnbeine. Das flache Schäleleisch besitzt keinen Scheitelkamun. Der Jochbogen ist schlank, Die Kansellicher einste hatter dem M., Das Gelept ist kleis und vierseltig. Der Hacken des Krusfortsates geht liber des Eckfertatst binams. Mit Ultranschertum hat diese Art das Feblen des nuteren L. sowie die Gestalt der Erksibne gemein. Die oberez M tragen Zwischenbicher und ein änsertes Basulband, dagegen ist der sweite hauchlicker networksteil.

Die Familie der Amynodontidne erlischt mit Metamynodos. Bei Amysodon Intermedins labes die oberen, etwas vorwärts geneigten Eckzähne halbovalea, dia aufrechtstehenden unteren dreieckigen Querschaftt. Oben sind vier DP vorhanden. Diese Art ist durch das Skelet ciaes balh ansgewachsenea ladividuums vertreten. Ansgewachsen ist es hochbeiniger als Tapirus. Der hreite flache Schädel ist vor den Orbita niedergedrückt. Die Zwischenkiefer aind kurz. Die Jochhogen tragen knopfartige Answüchse. Der Gehörgung ist naten nicht geschlossen. Die hinterea Nasenlöcher stehen nebea Mo-Dan breite, niedrige Occiput geht über die Gelenkköpfe hinaus. Das Gehirn hat ziemtich bedeutenden Umfang. Dia Dornfortsätze haben mässign Länge. Humerus and Femur sind gleich lang, der erstere trägt ein hohes Tuberculum and elne krkftige Deltoidleiste. Radius und Ulna zelchneu sich durch füre Schlankheit aus. Die Metacarpalia sind länger als die Metatarsalien. Die Hand besitzt vier Finger. Des Publs ist viel kürzer als das Ischium, Das Femur hat ein kleiges Caput und einza dritten Trochaater in der Mitte des Schaftes. Die Tibla let nur wenig kurser als das Femur. Die Fibula ist zwar sehr zierlieh, hat aber beträchtliche Länge. Der Hals des breiten Antragalus ist sohr knrz, der Calcaneumtnher steht schräg. Das Cuboid ist breit und flach,

Sonst sind von Periasodactylea aoch vorhanden Epikippus uinteasis, kleiner als Hyracotherium vastirelum, Isectolaphus und Heinletes Guyoti, dessen

P4 zwei vollständige Jocha besitzt. Die systematische Stellung des räthselhaften Spheaococlus uintensis ist bis jetzt nicht nüber zu ermitteln, dean man kennt hiervon nur das Cranium. Das schmale Praesphenoid trägt eine Grabe, die ursprünglich für das Foramen Incerum medium angesehea wurde, das aber in Wirklichkeit von einem Knochen überragt wird. Der Alisphenoidcanal ist sehr lang; das schmale Cranium besitzt hiatea eiaan sich nach vorn gabeladen Schritelkamm. Neben den grossen Condyll des breiten Occiput befindet sich ein Paroccipitalfortsats, der sich enge nu das Posttympanicum anlegt. Die Gelenkgrube ist L-förmig gestaltet, sie erstreckt sich noch auf das Squamosum. Der Jochbogen ist hier sehr niedrig. Die Vertiedlung der Foramina ist ähnlich wie bei den Unpaarhufern. Der Schädel musa jestenfalls sehr schmal und lang gewesen sein. Wenn die Tympanica nicht so schwach entwickelt und ausserdem nicht die abnormen Gruben im Dache des Pharynx vorhanden wären, könnte man diesen Schädel allenfalls auf Challeotherlum beziehen.

Petit, A. Le Pithecanthropus crectus. L'Authropologie. Paris. 1895, p. 65-69. Verf. giebt einen Ausung ans der bekannten Arbeit von Duhols und spricht allerdings etwas reservirt die Vermutbung aus, dass es sich wold dech aur um Meach an-

reste landelt.

Pohlig, Hans. Paidopithax rhenanua n.g.n.ap,
te Singe anthropomorpha du Piocéas rhénxa.

Bulletin de la société belge de Geologia, de Palécutologie et d'Hydrologia. 1895. Proc. verb. p. 10-

- 151. Mit 2 Fig.

Der schon seit langer Zeit bekannte antbropounorphe
Oberschenkel von Eppetsheim, den man bisher dem Pryopitheens zugeschrieben hat, erhält nunmehr den Namen
Paldanither rhenanun.

Sacco, F. Le Bhinoceros de Dusino (Bhinoceros etruscus var Astensia Sacco). Archives du Museum d'histoire naturelle de Lyon. Tome VI.

Diese Resta ans dem Pilocka von Dusino bei Villafranca d'Anté isala wohl die verbitzdigtzen, die bisher gefunden worden sind. Von dem typischen etrusans puterscheidet sich dieses individumm so bedeutend, dass die Außtellung nieng besonderen Varietta sochwendig erscheist. Liegt nicht vor. Ref. in Bolletinn del comitato grologied d'Italian. 1896. p. 452.

Scott, W. B. A new Geomyid from the Upper Excene. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia. 1895, p. 269—286. Mit 6 Fig. und The American Naturalist 1895, p. 923—924.

Ins Untabed (Obereocias) von Utah fand sich vor Kurzem der älteste bis jetzt bekanate Ueberrest eines Geomy iden, eiger für Nordamerika sehr charakteristischen Nagerform. Dieser "Protoptychus Hataberi" bat, wie seine lebenden Verwandten, grosse Bullae ossese. Die Schnausenpartie stimmt ganz mit der der Geomviden, die Bezahpung und der hintere Thell des Schädels mehr mit der von Heteromyiden übereis. Das Infraorbitalforamen gleicht dem der Muriden. Es ist der alteste aller Dipodides. Der mie-cane Pacienlaa ist ein aberraater Typus. Die Heteramvides slammon von siner Protoptychas ähalichea Form ab, die Geomyiden von Heteromviden mit grossem Bullae ossae, Plenrolieus and Entoptychus bildes den Urbervang zu den recentes Goomys. Dia Zahaformel lat I I 0 C 1 P 3 M. Dia Zähne haben alne riemlich tiefe Aussenfalte und eine sehr kurze lanenfalte. Unangekaut besitzen sie zwei Querjoche. Die Kronen sind noch sehr niedrig. Der Schädel hat ein viereckiges laterparietale und ein grosses Interorbitalforameu, im Jochbogeafortsats befindlich. Es sind bereits Incisivforamina vorlunden.

Scott, W. B. The Osteology and Relations of Protocers. Journal of Morphology. Vol. 11. p. 303 -374. 3 pl. Liegt nicht vor.

Scott, W. B. The Structure and Relations hips of Aucodus. Journal of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia. 1895. 4°. 37 p.. Mit 2 pl. 1 flg. Liegt nicht vor.

- Scott, W. B. The Osteology of Hyaenodon. Jourual of Academy of Natural Sciences. Philadelphia, 1895. 46. 38 p. 10 Fig.
- Liegt sicht vor. Studer, Theo. Die Sängethierfauna von Brüttelen. Abhaudlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Vol. 22. 1895. Jahrg. 1894. p. 204
- --- 249. 3 Taf.
 Obwohl die Nagelfinh von Brüttelen nad aoderen Orten
 der Schweis eine marine Bildung ist, enthält sie doch nicht
- allzu selten Reste von Landsäugethleren und swar kennt man solche von folgenden Lexalitäten; Tapirus belveticus Brüttelen, Asrgan, Wörenlos, Othmarsingen Raden, aber auch im Untermiccim von Ulm
- und in den Kohlan von Käpfnach.

 Hipparion gracile, angehlich in Molière and Buch-
- eggberg sicher aln irrthum. Ref.
 Aceratheriam minutum Brüttelen, Buebeggberg.
 Aceratherium inclsivum Brüttelen, Molière, Aargan.
 Paisechoarus Meisneri Aarwanem. aber auch in
- der anteren Süsswassermolasse und in Käpfnach. Choernmorus sunsaniensis Brüttelen, Molière. Hyotherium Soemmeringi Molière.
- Sus natiquas, in Wirklichkeit Brachyndus onoldens Brüttelen; hierber wohl auch "Hyopotamus belveticos" von Aarzus. Ref.
- Amphitragulus elagans Rüschegg, Engelhalde (Bern), Rappentlub, nur unters Sünswassermolasse.
- Dremotherlum Feignouxi Reichenbach, Engelhalde (Bern), Payarne, aur untere Süsawassermolasse. Dicrocerus furcatus Brüttelen, Molière, Buchegg-
- berg, ferner im Obermiocka, Braunkohlen von Elgg und in la Chauz de fonds. Cervus sunsaniensis? (Gewelh), Brüttelen?
- Carvan sp. Astrogalus Brüttelen wohl l'alasumarra Maveri Hofm.
 - Hyaemosehus Jourdani Madiswyl.
- Hyacmoschus erassus Bucheggberg. Antilopa sp. Hornzapfen Brüttelen (Protragoceros
- Antitops sp. Hornzapien brutteien (Froragoceros clavatus in Locie). Mastodon angastidens Brüttelen, Müllheim, Baebeggberg, Molive, häufig is der oberen Süssenssermolasse, abet
- nuch (angeblich! Ref.) in der unteren, Lindenböhl am Randen. Psendanlurus? Brüttslen, nur Astragalus bekunnt —
- ist vial eber Amphicyan. Ref.! Amphicyon major Burgdorf.
- Merkwürdiger Weise enthält dis Merersondasse fast zur Reste von söchen Arten, welche eigentlich für die Schichten über der Merersondasse charakteriallech sind — obere Siuwassermolasse mit der Fanna von Sannan etc. Von Meerrsoängethieren keent man ans der marinen Melasse Rallinnansa Studer!, Squalbodon sarvatan, Schizodelphis enanliculatus, Belnga Fockii und aentiden.
- Thileniue, G. L'eber Senausbeinn fossiler Säugethiere. Anntomischer Anzeiger, 1895. p. 42-48. 2 Fig.
 - Autor kommt uuf Gruod seiner Studien an allendings sehr dirftigeren Material in dem Recultate, dans Senambeine und überählige Carpalia sehon bei den ältesten Skugethieren ordanden wares, denn als lausser ishe sehon bei alteocianen Skugeren nachweisen und kommen selbet bei messonbeche Reptillum var. Diese fessilen Elemente atimmen in allen wesentlichen Punktew mit den entsyrechenden recenten übernin.
- Topinard, P. Sur la dascription de M. Dubols des restes recement trouvés à Java et ntribués par lui à un Pithecanthropus eractus, Journ. of Anatomy and Physiology. April 1895. L'Anthropologie. 1895. p. 605—607.

- Not Terrer golet der Schild der Fitherauber, per erreit einem merschlichen hierdem au mit aus dem mindliche, was nich wild von dem Fessen ständliche, not mit der Wille der Fill mit der Zhau, der sich dens nier besohrer Gleise und der Zhau, der sich dens nier besohrer Gleise und der Zhau, der sich dens nier besohrer Gleise unser. Teigland seifenst sich diese Auchenzugen au mit bereichte des Schild til eine Repetites der der Schild til eine Repetites der der der Schild til eine Repetites der der bereichte den Schild die den Schilde fahlen, weit der Internationalen. De Promer gelöt des der immen Einem Stütte, Schild und Schiefer fahlen, weit der Internationalen. De Promer gelöt der Schilde der Sc
- Tuccimei, G. Sopra I resti fossili di mammiferi trovati alla villa Spinola presso Perugia. Atti della Accademia Pontif. dei Nuovi Liucci. Anno XLVIII. Sess. I. II. Rona 1895.
 - Im Plickin von Villa Spinola fanden sich Reste von Elephas merldionalla, Rhinoceros atrascus, Ros-Equus, Sus, Cervus und Fella. Liegt nicht vor. Ref. in Bollatino dell' comitato geologico d'Italia, 1896. p. 470.
- Turner, Sir Will. On H. Dubois Description of Remains recently found in Java, named by him Pithecauthropos erectus. With remarks on socalled transitorial Forms between Man and Ape. Journal of Anatomy and Physiology. Vol. 29, p. 424-445. Mit 4 Fig.
- Verneau, R. Encore le Pithecanthropus crectus. L'Anthropologie. 1895. p. 725 — 726. Dahols seigle in Paris die bisher nur aus Abbildangen
 - behauten Rede vor.
 Alle Autwerden werre derfiber einig, dass der Schädel
 nicht von einem Menne ben nammen bloss, dech schweiter
 nicht von einem Menne ben nammen bloss, dech schweiter
 schwiebe. Ander der Zahn hat einen gant freudurtigen
 Typon. Dagogen schwicht Verneau das Fenur einem
 meschlichen Diriktium zu. Manourtier und Parisiche diese in diesem Literaturbericht sind der Ansield,
 haufe, die weder ein auf ein ein Menne hat.
- Williston, S. W. New or little known Extinct Vertebrates. Knoses University Quarterly. Vol. III. 1895. p. 165-176. 2 pl.
- Diactomins atrox s. g. u. sp. $\frac{3}{3}$ 1 $\frac{1}{1}$ C $\frac{2}{2}$ P $\frac{1}{1}$ M ist vertreten durch swci Skelets nos dem Orcodonled, Der Schädel ist mit einem Alisphenoidcanal verseben und hat grosse Aehnlichkeit mit dem von Machairodus und imbesondere mit dem von Smilndon neogaeus. Das Gehirn ist noch sehr klein. Der lange obere Canin besitzt elne gezähnelte Schneide. Am oberen Pa fehlt der Aussenhöcker. Der untare M, trägt noch einen lunenzacken und einen schwachen Talon. Der Homerus ist mit einem Entepicondriarforamen verschen, hingegen fehlt am Femur der dritte Trochanter. Von Pogonodon liegt ein Unterkiefer mit weit hernbhängenden Symphysenlappen aux dem Protocerasbed vor von der Grüsse des Kiefers von Machairedus stroz. Auf Dinictis (?) sp. wird ein Oberkiefer mit noch zwei Molaren bezogen, von denen der erste stark in die Quere verlängert, der zweita aber sehr klein ist - Protocerasbed. Machairedus erassidens Cragin nus dem Loupforkbed von Kansas hat einen sehr grossen Canin. Mit Ihm gusannsen fanden sich Feliden knochen von den Dimensionen von Liewenknochen,
- Ans Allovienen von Kansas stammt die Fibula eines Mylodon Barloni. - Sie ist sehr massiv und oben stark verbreitert.

Wortman, J. L. Osteology of Patriofelis, a Middle Eocene Creodont. Bulletin of the American Museum of Natural History. New York. Vol. VI. Art. V. 1894. p. 129—184. Mit 8 Fig.

Patriofelis = Limpnfelia Marsh and Protopealia Cope aus dem Bridgerangan zeichnet sieh vor Allem durch die Grösse des Schädels - Löwengrösse - aus gegenüber der relativen Kleinheit des Körpers - Grösse des schwarzen Bären. Das Gesicht ist kurz und breit, aber boch, das Cranium sehr stark eingeschnürt und mit hohem Scheitelknum versehen. Die Gelenkfortsätze haben beträchtliche Ansdehnung, die massiven Jochbogen stehen weit vom Schädel ab. Das hohe aber rehmale Occiput ist mit einem hoben Hinterhanptslock versehen. Postglennidforamina fehlen, hingegen war ein Alisphennideanal vorhanden. Der Paroccipitalfortsatz trägt ein bei den modersea Carpivarea siemala beobachtetes Foramen. Das relativ grosse Cerebellum hat eine Farche für den Vermis, and crecheigt scharf abressest van dem sehr kleinen Grosshirn.

Der hohe massive Unterkiefer trägt einen sehr kurzen anfstrigenden Ast und eine sehr weit unten stehende Gelenkrolle. Die Bezahanng scheint $\frac{3}{2}$ i $\frac{1}{1}$ C $\frac{3}{3}$ P $\frac{1}{2}$ M zu sein.

Der untere I, itt hister I, verschaben. Van des sehr Kriftigen Erkshibene sind die nitzerne eitlich ransammengebriekt. Die unteren P sind raviewarzeig. P, keestit ansere dem Tolien noch einen kristen lanzenbeiere, M, int ansere dem Tolien noch einen kristen lanzenbeiere, M, int Der als Schneide entwickliebt einer BI ist scheig gestellt. Wie bei der Feil den and 18 Richtenwirdet verhanden. De Zahl der Lendewurktel ist 8, da der Saeralwirde S, khallet. Der Schwanz geitägen, kieh darch zeiter Läuse

Die Vorderextremität. Scapula, Ulna und Humerus haben fast gleiche Länga. Der Radina hingegen ist nicht länger als die Hand. Bei den Landranbthieren ist die Sespula sehr knrz, der Radius aber viel langer, bei den Pianipedia ist die Scapula noch iknger. An die Pinaipedia erianert die Breite der Hund nad der Scapula, Letztere wird hier durck die Cristn in zwei gleieke Theile getheilt. Sie hat ein grosses Acromion, aber sinan kurzen Hala. Am Humerus reicht die mächtige Deltoidcrista sehr weit herab, ähalich wie beim Seelöwen. Die langgestreckte Trochlea articulirt fast bloss mit dem Radius, was and Beschränkung der Pronation und Supination schliessen lässt. Die Ulna hat ein sehr hokes Olecranon. Der kurze massive, unten verbreiterte Radius artikulirt nor mit Linatum and Scaphoid, welche cheasa wie das Centrale auch hier frei bleiben. Das Scaphaid stüest unten nur an das Trapeznid und an das grosse Trapezium, das Lunatum an Unciforme, Centrale and Magnam. Das Cunciforme reickt hinten his zum Metseurpale V herab und hat schart getrennte Gelenkflächen für Pisifneme und Ulun. Das Magnum articulirt unten lediglick mit dem Metacarpale III. das Trapezoid bloss mit Metacorpale II. Das Trapezium ist wie bei den Pinnipadia sehr gross und in gleicher Weise wie bei diesen an Metacarpale Il und 1 eingelenkt, Metacarpale I ist das dickste, III and IV slad dis lüngsten niler Metecarpalia. Alle Metapodien sind auffallend weit aus einander gespreitzt, ganz wie bei den Pinnipedia. Sie enden oben alle in gleicher Höhe. Die unteren Enden dieser Knocken sowie die Phalangen unterscheiden nich in keiner Weine von denen der Landranbthiers. Die massiven Krallen sind unten tief gespalten wie bei allen Crendenten; auf ihrer Unterseite ist jedoch ein Foramen verkanden, das auch den Pinnipedia eigen ist. Das Henm erscheint als dreieckiger, aussen tief ausgefurchter and aben an einer Platte verbreiterter Balken. Das breite flache lachtum ist hinten auch nicht verdickt wie bei den Plunipedien. Eine Verwachsung der beiden Schambeine kommt hier nicht su Stande. Am Femur ragt der grosse Trochanter hoch über das Caput hinaus. Mit den übrigen Creedonten hat Patriofelia die Anwesenheit eines dritten Trochanters gemein. Von den Landranhthleren unterscheidet sich das Femur von Patrinfelin dadurch, dass die Gelenkgrabe nicht weit kinaufgeht. Die Tibin ist viel schlanker und auch beträchtlich kürzer als das Femur. Die Cnemialcrista ist zwar wanig antwickelt, geht aber weit herah. Die Fibula ist ungemein kräftig, gans wie beim Senlüwen, doch verwüchst nie noch nicht mit der Tihla. Nach der Stellung dieser drei Schenkel-knochen schelnt dem Fass eine Retation mech auswärts ermöglicht gewesen zu sein. Am Astragalus befindet sich aberhalb der sehr flachen Rolle ein Foramen, das auch bei den Pinnipedia vorkommt. An diese - wenigstens an den See lowen - erinnert auch die obere Gelenktläche für das Calcansum, sowie der quergestellte Astragalaskopf. Hingeren stossen hier die Gelenkstächen für Tibin und Fibuln nater einem rechten Winkel zusammen, während sie beim Seelawen einen stumpfen, bei den Lundraubthinran aber einen spitzen Winkel bilden. An den Seclöwen erinnert der kurze, massive Taber des Caleanenm, hingegen reicht die Sustentacuarfacette nicht bis zar Cubosdfacette, win dies beim Seelowen der Fall ist. Wie bei allen Plantigraden trägt auch bier das Calcaneum unten an der Aussenselte einen dicken Furtantz. Die Cuboidfacette ist schüsselförmig aval, Die Calcaneumfacette des Cuboid zeigt eine auffallend schräge Stellung wie bei den Pinnipedia. Im Uebrigen ist der Tarson dem der Carnivaren Shalich, Die kurzen dicken Metatarsalia sind wie die Metacarpalia stark aus einander gespreitat. Am Scaphoid war nin radiales, am Enteranci-forme ein tibinles Sesamnid vorbanden. Mit Oxyaean hat Patriofelia sehr grosse Ashalichkeit im Schadelban und in der Beschaffenbeit des Unterkiefers, Hingegen bestehen im Gebiss bedeutende Unterschiede, - Zahnformel

bei Oxyaena $\frac{2}{3}$ I C $\frac{4}{3}$ P $\frac{2}{3}$ M, die nateren M sämmtlich nech mit Insenhicher nach Talon versehen — Die Krommen und der Schriften der Sch

Sehr zahlreich aind die Anklänge an die Organisation der l'innipedia - im Schudelban, im Gebies (Reduction der M and i), Beschaffenheit von Scapala, Humerus, Olecranos and der Endphalangen, Breite von Hand und Fuss, Spreizung der Zehen, fehlenda Verwachsung der beiden Pubis -, und erfüllt Patrinfelia daher so ziemlich alle Bedingungen, welche mas as die Stammform der Pinnipedier zu stellen ierechtigt ist. Es wäre höchst sonderbar, dass diese vielfneben Anklänge nichts weiter sein soliten als Parallelismus. Wir dürfen vielmehr wahrscheinlich in Patrinfelin dan Ahnen der Pinnipadier sachen-Patrinielis selbst war noch sin Bewohner des Sinswassers und nährte sieh hier von Schifdkröten. Dagegen wandten sich seine Nachkommen der offenen See zu, wo dana in Fulge der veränderten Ernahrung - Fische statt Schildkröten - die Backsähnn Reduction erlitten. l'atriofelis gehört zu den Crendoaten und swar sur Familie der Oxyaenidaa nud stammt von der noch primitiveren Gattung Oxynean ab. Diese Familie seichnet sich durch die lange eingeschnürte Orbitalregion, den langeu Scheitelkamm, die kurze, abgestutzte Schnauze, die Anwesenheit eines Alisphennidennalen, die Grüsse des Mastoid und das Vorhandensein eines Prägleneidenanles aus. Das Lacrymale ist von der Gesichtsregion getreaat. Im Unterkiefer stehen nur zwei I, die beiden Pubis verschmelzen nicht mit einander. Die Fibula geht nicht bis

rum Calcaneom herab. Letzteres besitzt eine schräge Cuboidfäche, Das Cuboid verläaft auf eine weite Streckn neben dem Astragalus.

Vier P anten. Mg oben quergestellt. Ozycenn. Drei P anten. Mg oben iongitedinal. Patriofelis. Von den drei Patriofelisarten — nite, feroz und

tigrinas — gebit der dritte webl sebas zu Osyasias, Petrinfella Leidynaus ist der Akse der Kimavatiden. Die Algemang der Geredonites gryen die Certifla Petronis der Schriften der Schriften der Schriften der Kyscaodon autor verwachen sehm Scaphiki dud Luntan, auch werden die Gebirawindengen salbeiriher, wihend prilitik hierer Caralvoren noch eines flachen Artergalter, dränkber Gebrirawindengen und unseiflichtig Artergalter, der der der der der der der der malte der Cercolonian schriften betrein, mithe Berkmalte der Cercolonian.

Wortman, J. L. On the Osteology of Agricehoerus. Bulistin of the American Museum of Natural History, Vol. VII. Articla IV. New York. 1895. p. 145—178. Mit 24 Taxtfig. und 1 Tafel. Yon der Gattang Agricehoerne in zwar der Schädel

und das Gebiss schon seit lenger Zeit bekaont, doch gelang en gret var Kurzem nachzaweisen, dass die ele Artianys beschriebenen Extremitaten zum nämlichen Thiere gehören. Was zunächst den Schödel betrifft, so het derselbe grosse Achalichkeit mit dem von Orcodon, ist ober schmäler und länger. Die Builse ossene sind stets flach, ferner sind die Zwischenkiefer redacirt und praktisch zabalos, ench ist der biotere Augenring nicht geschlossen. Das Gebies hat abenfalls viels Anklünge en Oreodon anterer C incisivartig -, hingegen besitzt der letzte l' fast die Zusammensetzung eines M. Die aberen M eringern mehr an jene von Aneodus und Merycopotamus. Die Wirbelgabi ist die normale der Artindactvien -13 Rücken - und 6 Lendenwirbei, die der Schwanzwichel war auf 24 -... Der Epistropheus hat einen höheren aber kürzeren Dornfortsatz als bei Oreodoo. Der Metacromioaprocessus der Scapala ist hier weiter nach hinten gerückt ale bei Orendon, der Humerus länger, kräftiger, mit sehr kurzem, kleinem Tuberculum und in seiner unteren Partie sehr auffallend gebant - weit vorspringender inuerer Epicondylus, unrallkommen zweitheilige und niedrige Raile - nad gleicht mehr jener des Baren als der eines Paarhufers. Der Radius ist lang, schlank und in seiner oberen Partin abgeflacht, din obere Geleokfläche sowie das Olecraneo der sehr massiveo Ulne erinnern fast no Fleisebfresser. Die Ulna articulirt mit dem Pisiforme, Die Anordnang der Carpalia komsat der ampränglichen, reibenweisen noch viel näher als jene von Oreodon. Das Bemerkenswertheste an der Vorderestremität ist die Anwesenhelt eines opponirbaren, mehrgliederigen Daumena. Die distalen Koden der Metacarpalia sowie die Phalangen nod Zehenendgiieder - letztere als comprimirte Krallen entwickelt - etimmen in ihrem Aossehen ganz mit solchen von Carnivoren überein. Im Carpus ruht Cuneiforme ausschliesslich auf Unciforme, das Lunare fast ganz euf dem Magnum, während das Scaphoid ausser mit Trapezoid und Trapezinm such sehr stark mit dem Magnam articalirt. Die Höhe der meisten Carpalia ist auffallend gering. Die Metacarpalia eind länger und schlanker als bei Ornodon, das zweite ist das dickste, das fünfte das dunnste, obgeseben vom ersten. Die Knochen der Hinterextremität sind iso Verhältniss nur wenig länger als die der Vorderestreoritöt. Das Becken hat grosse Arbalichkeit mit jeurm von Oreodon, hingegen erinnert das Femnr in seiner oberen Partie mehr en das von Cornivoren els an das eines l'earhnfers. Tibis und Fibuln sind denen von Orendon ähnlich, nur etwas schlanker; der Torsus ist echt paarhuferartig. Eine Beschreibung des Hinterfusses hat Osborn sebon früher gegelen, die bier nur recapitalirt wird, wesshalb auf das Referet la Bericht 1893 verwiesen werden kana.

Ven Orrenden unterschiefet sich Agrischeren kungtschlick durch das Felden der oheren I. die Complication des lettien P. die Form der M. die Beschaffenheit des Beneferstatzes der Egistrophesen, die Durchbohrung der Querforstätze des Allas, die innige Artikulation von Magnum auf Lanatom, die felheude Gelenkung zwischen Trapeneid und Scaphoid, die Opponibarkeit des Daumean und die Krailenform der Zebenrendgieder.

An Anoplotherium erinnert die Form des Schädels nud der Extremitätenknochen, an Diplabane die knillenförmigen Endphaiangen und die Gelenkung des Lunatum mit Mangum und Unciforme, es Dichodon die Compli-

ration des letzten P.

Jedendells steht Agriecheerus in einem allerelings enternte Ferundenthetrechtaitens nede Off-reductions on der Off-reductions returned for the step of
Man brant sieben Arten von Agriccheerus — latifrons, entiquus, beide Droedonbod, guyatienus, trifrons and rydericans im John Daybed, elle mit vier f im Olerhiefer, A. major im Protocranted, marrocephalne und feros im John Daybed mit nur drei P im Olerhiefer.

Zittel, K. A. v. Grandzüge der Paläontologie (Paläozoologie) München. Oldenburg 1895. 971 p. 2048 Textig.

In diesem, das reiche pallentslogische Material in möglichter Kirze behandelnde Werke nehmen die Sängethiere äler 200 Selten ein, was wohl am Besten reigt, wie sehr bereitn naerer Kerntslusse dieser Grapp geduben sind. Die Einleitung schildert in gedrängten Zägen Skelet und Gebiss der Sänger überhanpat, doch kann hier aut erwähnt werden, was Autor als primitire beriehangsweise erschällieft Germalistie des Schießels auffasst!

Primitiv. Schädelknochen darch Nähte vereinigt. Hirukupsel klein, schmal.

Schlädel niedrig, Profil fast gerade. Schanuze vor der Hirabölde verlängert. Naseubeise lang, Naseubeise nach vorn gerichtet. Oberhiefer aischig, Jorthogen geschlossen.

Augenhöhle hinten oden, in die Schläfengruhe übergehend. Stirnbein und Präsphenoid dicht oder mit wenigen Luftzellen.

Kaochen und Schäelelecken gleit. Tympanicum ringformig, naten offen, frei. Gelenkgrabe für Unterkiefer seiebt, hinten mit Processus postglenoolalis verseken. Unterkioferkate nur durch Ligement rerhunden.

Specialisiet. Schädelknochen verschmolzen.

Neasoumocoea versamoures. Birnkopeel grous, breit, grwöldt. Stiraregion gewöllt oder eteil ensteigend. Geschktubril kurz, stril abfallend. Nascalcine kurz oder reducirt, Nascalöcher weit rurückreichned oder oach oben gerichtet.

Oberkiefer hoch.
Jochhogen auterbrochen oder rudimentär.
Augenbödle hinten geschlossen.
Stirnbein, oft anch Kopfkockon mit Luftzellen.
Sciestei-, Stira- and Hinterhauptbeine mit Kümmen.

Fortsätzen, Stirnzapfen oder Geweiben. 24 Tympanicum unten geschlossen oder aufgeblasen mit äusserem Gehörgang, mit Periotienm verwachsen. Gelenkgrabe als tiefs Quer- oder Längsrinue entwickelt,

ohne Processus postglenoidalis.

Unterklefer in der Symphyse verwachsen. Was den vorletzten Punkt anlangt, so ist Ref. entgegengesetzter Ansicht, du gerade jene Reptilien, welche den Ahnen der Säuger am nächsten stehen, ein sehr complieirtes Gelenk besitzen und auch embryologisch die Rollenverhindung das preprüngliche ist.

Es ware au wünschen gewesen, dass Autor auch für das Extremităteuskelet und Gebiss eins derartige Uebersicht gegeben hätte. Dia Systematik, welche in verliegendem Werke befolgt

wird, ist; A. Eplaceutalla.

1 Monotromate

- 11. Marsupialia mit 1. Allotheria (Multituberculata): Tritylodontidae, Bolodontidae, Plagianlacidae, Polymastodontidae,
 - Diprotodoutia: Abderitidan, Hypsiprymnidae, Thylacoleonidan, Phalangistidae, Macropodidae, Diprotodoutidae, Phascolomyidae.
- 3. Polyprotodontia: Dromatheridae, Telcouodontidas, Amphitherildas, Dasyuridae, Sparassodontidae, Didelphyidae. B. Placentalia.
 - 1. Insectivora: Ictopsidae, Adapisoricidae, Talpidae, 2. Chiroptera.
 - 3. Curnivora: a) Creedontin, Osyelnenidse, Arctoeyonidae, Triisodoutidae, Mesonychidae, Provi-verridan, Pulsconitidae, Hyaenodoutidae, Mincidae; b) Fissipadia: Canidae, Ursidae, Proryonidae, Mustelidae, Viverridae, Hyaenidae, Falidae;
 - c) Pinnipedia. 4. Cetacen: a) Archaeocetl: Zeuglodontidan; b) Odontoceti: Squalodontidae, Platanistidae, Delphinidae, Physeteridae; c) Mystacoceti; Ba-
 - laconopteridse, Balacuidae. 5. Tillodontin; Esthonychidae, Tillotheriidae, Sty-
 - 6. Edantatn: a) Nomnethra; b) Xeanethra: Megatheriidae, Megalonychidae, Mylodontidae, Loricata (Glyptodontia, Dasypodidae).

- 7. Rodentia: a) Protrogomorpha mit ischyromyidae, Pseudoscinridae, Theridomyidae, Myosidae, Dipodidae; b) Scinromorpha: Sciuridae, Castoridan, Geomyidse; e) Myomorpha; Cricetidae, Arvicolidae, Muridae; d) Hystricomorpha: Hystricidae; s) Lagomorphu: Leporidae, Lago-
- Ungulata: a) Hyracaides; b) Typotheria: Protypotheriidae, Typotheriidae; e) Tosodontia: Nesodontidae, Taxodontidae; d) Litapterna: Macrauchenidae, Proterotheriidae, Astranotheriidae; e) Amblypnda: Pantelambdidne, Coryphodontidae, Dinoceratione; f) Proboscides; Dinotheriidae, Elephantidae; g) Condylarthra; Periptychidae, l'houxcodontidae, Meniscotheriidae, Pleuraspidotheridae; h) Perisanductyla: Tapiridae -. Tapirinae, Lopbiodontinae -, Equidae -, Hyracotherinae, Palacotheriinae, Equinas -, Rhinocerotidae -, Hyrncolontinne, Amyuodontinne, Rhinocerinne, Elasmotherinan —, Titanotheriidae — Palaeosyopinae, Titanotherinan; 1) Ancylopodn: Homalodontotherildne, Chalicotherildne; j) Artiodactyla a) Bunodontin: Snidae, Hippopotamidae; f) Bunolophodoutin: Anthrucotheridae, Anoplotheriidae - Anoplotherinae, Dichohuninae, Caenotheriane, Xiphedontinne; y) Selenodontin: Oreodostidae, Camelidae —, Leptotragulinse, Poe-brotheriane, Protolabinae, Camelinae, — Tragulidna - Tragulinae, Leptomeryciase -, Cervicornia - Moschisae, Cervulinae, Cervinae, Protoceratinne, Giraffiane, Sivetherinae -, Cavicornia -Antilopinae, Ovince, Bovinae -.
- 9. Sirenia. s) Prasimlae: Pachylemuridae, Anaptomorphidae; b) Simine: Hupalidae, Cebidae, Cynopithecidae, Anthropomorphidae; c) Bi-

Ein umfangreicher Abschnitt behandelt die geologische Kutwickelung, Herkunft und Verbreitung der Sauge-

Es lassen sich drei Entwickelungscentren auterscheiden: Australien, Südamerika uad Arctogaes mit Europa, Asica. Afrika and Nordamerika.

D. Recente Säugethiere, sowie Systematik und Verbreitung der Säuger.

Adams, E. Lionel. The Lesser Shrew. The Zoologist 1895. p. t03.

Sores minutes kommt zwar such la England und Schottland vor, after night so häufig als in Irland, wo jedoch Sares araneus selten ist. Die letztere Art scheint demnach später eingewandert zu sein, und die erstere allmälig su verdrängen.

Alexandrini, Giulio. Notizie anatomiche del Tragulna meminna Erzl. 3. eommunicazione, Con 1 tav. Bolletino della Società Romana di Studj. Zoologicha. Ann. III. Vol. III. p. 175 — 190. Athunugsorgane. Gefässsystem. Geschlechtsapparat. Gebirn.

Allen, J. A. On the Species of the Genus Rheit. rodontomys. Bulletiu of the American Museum of Natural History, Vol. VII. Art. III, p. 107-143. 15 Arten, 4 n. sp. 4 n. subsp. Liegt nicht vor.

Allen, J. A. On a collection of Mammala from Arizona and Mexico, made by M. W. Price, with field notes by the Collector. Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. VII. Art. VI. p. 193-258.

70 sp.: Thomomys cervinus n. sp. Liegt nicht vor.

Allen, J. A. List of Mammals collected in the Black Hills Region of South Dakota and in Western Kansas by Mr. Walter W. Granger with Field Notes by the Collector, Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. VII. Art. VII. p. 259

53 sp. Lepus sylvations Grangeri n. subsp. Liegt nicht vor. Allen, J. A. Description of New American Mam-

mals. Bullstin of the American Museum of Natural History. Vol. VII. Art. X. p. 337 - 340, Liegt nicht vor.

Blarius (Sorleisens) virescens n. sp., orophila a. sp., Spermophilus tredecimliuentus olivaceus n. snbsp., parvus n. subsp.

Allen, J. A. Description of New American Mammals. Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. VII. Art. X. p. 327 - 336. 6 n. sp., 1 a. subp. Micrasciuras.

Liegt nicht vor. Allen, J. A. Remarks on a Second Collection of Mummals from New Brunswick and on the Rediscovery of the Genus Neotoma in New York State.

- Bulletin of the American Museum of Natural History, Vol. VI. Art. XVII. p. 359 - 364. Liegt nicht vor.
- Anderson, John. On a new Species of the Genus Erinaceus from Somaliland. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 414-421. 2 fig. Diese nens Igelart - Erinacens Scioteri - hat
- Stachelpelz wie der europäische Igel. Beschreibung des Habitus. In Afrika leben sechs Igelarten, algiras, frontalle, Sciateri, elhiventris, acthiopicus, auritus. Angabe deren Synonyme.
- Bangs, Outram. The geographical distribution of the eastern races of the Cotton tail (Lepus sylvations Bachm.) with a description of a new subspecies and with notes on the distribution of the Northern have (Lepus americanus Ext.) in the East. Proceedings of the Boston Society of Natural History, Vol. XXVI. p. 404-414.
 - Von Lepus sylvations lassen sich oach seiner Verbreitung vier Subspecies unterscheiden: transitionalis n. onbap., Mensi, floridanus und der echte orlvaticus. Er geht immer mehr nach Norden und verdrängt den Lepus americanue.
- Bangs, Outram. The Present Standing of the Florida Manate (Trichechus latiroetrie Harlan) in the Indian River Waters. The American Naturalist, 1895. p. 783-787.
- Dic Kälte im Winter 1894/95 tödtete in Florida viele Thiere des wärmeren Klimas, derunter auch die letzten Monetas
- Banga, Outram. Notes on North American Mammals. Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. XXVI. P. IV. p. 529-546. Liegt nicht vor.
- Barret, Hamilton G. E. H. The Irish Stoat distinct from the British Species. The Zoologist. London, 1895. p. 124.
 - Der irische Puturius bihernleus a. sp. ist kleiner ale ermiacus und nebert sich auch sonst dem Wiesel mehr als dem Hermelin. Ferner unterscheidet er sich nuch dadurch von dem englischen, dass er nur höchst seiten ein weisecs Winterkleid bekommt.
- Barret, Hamilton. Irish Hare turning white in winter. The Zoologist, London. 1895. p. 185. Es sind owar ganz weisse Exemplare des Hosen in Irland selten, doch verändern alle im Winter ihre Färbung.
- Beauregard, H. Notes sur deux lois que fait ressortir l'étude morphologique du système dentaire des Carnivores. Comptes rendus de la Société Biologique. Paris. Tome V. p. 784 - 785.
- Liert night vor. Beddard, Frank E. On the Visceral Anatomy and Brain of Dendrolagus Bennetti. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 131-137, 6 Fig.
 - Von diesem Bentelthier wird beschrieben Magen, Dorm, Leber, Hers and Gehirn und werden diese Organe
 - mit jenen von l'etrogale verglichen. Beddard, Frank E. On the Brain of Gulo. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895.
 - p. 139-142. 2 Fig. Das Kleinbirn ist beim Vielfress fast genz verdeckt, Der Verlauf des Fossa sylvin und des Crucinisulcus hat
 - Aehnlichkeit mit dem des Bären. Beddard, Frank E. On the Brain in the Lemurs. Proceedings of the Zoological Society of London, 1895,
 - p. 142-148. Mit 5 Fig. Es wird das Gehira einiger Species von Lemur, das
 - von Nycticebus terdigredus, l'eredictius potto,

Laris gracilis, Galago crassicoudetus und Chirogolens Coquereli kurz besprochen. Chiragals steht im Ban des Gehirns weit ab von den übrigen Lemnreu. - Die sylvische Forche ist mit der Perietaloccipitalfurche verschmolzen und der Augularsulcus sehr lang. Die eigentlichen Lemuren beben auch e'le den nämlichen Ban des Gehirns, nicht ober die Lorisinen.

187

- Beddard, Frank E. On the Visceral and Muscular Anatomy of Cryptoprocta ferox. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895, p. 430, 1 pl. Behandelt Zonge, Magen, Darm, Leber, Luage, Blutgefässsystem, Gebirn, Estremitätenmuskeln. In der Anordnung und Form der Muskelp besteht theils Achalichkeit mit Felis, theils mit Genetta. Das Gehirn seigt die meisten Anklänge on Herpesten, Genetta, Viverricala und Cynictis, also an Viverriden.
- Boas, J. L. V. Zur Morphologie der Wirbelthier-kralle. Morphologisches Jahrbuch. 1894. p. 281— 311. Mit 2 Taf.
- Die Krulle ist eine endständige Kegelschuppe, doch ist sie im Gegensetz en anderen hier nicht von rundem Querschnitt, sondern auf einer Seite abgeplottet und die Hornmasse von viel lockerer Consistenz. Functionell ist die Kralle getheilt in die Krallenplatte und die Krallen-sohle. Am distolen Ende treten beide Theile zusammen and bilden das Ausfüllungshorn. Während bei den Reptilien die Neubildung der Kralle von der gesammten Oberfläche des Rete erfolgt, bleibt bei den Säugethieren ein grosser Theil des nuter der Krallenplotte gelegenen Rete steril. Mit dem fertilen Theil des Rete der Bosalmatris ist sie innig verbunden, und gebt dieses in die Hornmasse über, hingegen erhält sie von dem sterilen Rete keinen Zuwechs, An der Krallenspitze findet obermals Hornbildung statt - Verdickung. Die Krallensoble entsteht ous der ganzen nnteren Lage des Rete. Ein Ausfüllungsborn kummt nur selten vor. Als Gouses betrachtet erscheint ouch die Sangethierkralle als eine Menge In einander gesteckter Düten, die ober an der Oberseite ein Loch belien. Die Baselmetrix bet sehr verschiedenen Umriss, sie ist in der Mitte am weitesten vorgeschoben. Die Wachsthumrichtung ist der Achse der stersten Cylinderfläche parallel. Der dorsale Krollenwoll ist stets stärker entwickelt als der ventrale. Autor bespricht die Verhältnisse bei Echidna, Didelphis, Halmaturus, Ursus, Canla, Taxides, Meles, Phoce, Affen, Mensch, Lepus, Myspotamus, Dasypructa, Hydrochoerus, und Huftbieren.
- Carruccio, Antonio, Osservazioni anatomiche sovra una testa oesca di giovanissimo Elephas africanus. Bolletino della Società Romana di Studi Zoologiche. Annal. III. Vol. III. p. 125-136. Con 2 fig. Beschreibung des noch ungetheilten Schädels.
- Carruccio, Antonio. Notizie Zoologiche sovra un Phacochoerus Asliani Rupp, ed esame anatomico della testa ossea di tre esemplari della stessa specie. Bolletino della Soeletá Romana di Studj Zoologiche. Vol. IV. p. 192-203.
- Casurro y Ruis Man. Fauna Matritense. Mamiferos. Apales de la Sociedad Española Historia Natural. T. III. Actas. p. 188-226. Liegt nicht vor.
- Collett, R. Migrations of the Lemming. The American Naturalist, 1895, p. 861, Die Wanderungen des Lemming erfolgen, wenn sich
- die Thiere obnorm vermehrt haben. Sie geben hierbei rettungules su Grunde. Collett, R. On a new Pseudochirus (Dahlii) from
 - N.-W.-Australia, Zoologischer Anzeiger, 18, Jahrg. 1895. 8. 464-468. Beschreibung des äusseren Habitus, des Schädels und
 - Gebisses dieses australischen Marenpialiers.

Condorelli, Francaviglio Mario. Notizie anatomische sul Bradypus tridnotyjus L. var., ustus Lesson. Bolletino della Società Romana di Studj Zoologiche. Ann. III, Vol. III, p. 158—171. Das erate Zahapsar verchwindet itemich häng. Der

Magen ist vierlappig. Darm - Verhindung der beiden Vorböfe. Zwei Lungenvenen.

böfe. Zwei Lungenveten.
Coward, T. A. The Mammalian Fanna of Cheshire.
The Zoologist. London 1895. p. 161—176, 212
—221, 247—249.

Cheshire im westlichen Eagland beherbergt 7 Arten Chiropteren, 5 Insectivoren, 13 Nager, 3 Hufthiere, 10 Rankthiere and 6 Cetaceen. Unter diesen Arten verdient die gebegte Hervio des wilden Rindes (Bos taurus) besonderes lateresse. Din meisten Arten

sind auch in literion Explose assuredies.

Rhiteriophia liquidiere, (Feetra searring, Syractilla Dashestun), appraision, et al. (1998), appraision, Properties and Properties (116) Dashestun), appraision, Ericareza composar, et al. (1998), appraision, appraision, et al. (1998), appraision, et al. (1998), appraision, appr

Do Majoro, J. C. H. Ueber die Haare der Süngelhären, besondern über hire Annordnang, Morphologisches Jahrbuch 1894. S. 312 – 424. Mit 41 Textfigter der State der State der State der State der State eigensch, jest aber seitunsten der Stellang der Harenter ursprünglichter Zeitand scheit der nu sein, aus per ursprünglichter Zeitand scheit der nu sein, Sie sind vielsicht moßlichter Schappen jed neit Haare steben. Sie sind vielsleit nur State Schappen sie der Anhangsprühlichter

schen.

Drion, Adolphe. On the races and varieties of the Polecat. The Zoolegist. London 1895. p. 366

— 369.

In Belgien giebt es swei Varietäten des 11tis, eine gelbe med eine schwarze, die oft in einem und demselben Wurfe vorkommen können. Das Männthen ist um ein Drittel grösser als das Weibben.

Duckworth, W. Laur. Henry. Variations in Crania of Gorilla Savagei. Journal of Anatomy and Physiology. Vol. 29. 1895, p. 335-345,

Liegt nicht vor.

Bber, August. Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Unpaarzeher- und Paarzeherfusees. Berlin. P. Parey. 1895. 8⁸. 43 S. 10 Taf.

Liegt nicht vor.
Feilden, H. W. Distribution of the Musk Ox in Greenland. The Zoologist. London 1895, p. 41—44. Der Moschusochse bewohnt vorungsweise die Ostküste Grenlands, doch findet er sich nuch an der Nordkäste bis

mm 81, Grad.

Grevé, Carl. Dis geographische Verbreitung der jetzt lebenden Raubthiers. Nova Acta Academine Leopoldinae Card. 63 Ed. Halle. 1895. 280 S.
230 Artes in 60 Gattangen. 6 Yamilten, Felidae, Hyaenidae, Canidae, Viverridae, Musaelidae, Ursidae. Liegt nicht vor. 1st wehl nur Zusammensteilung früherr Abhaenlongen dieses Autors, über die

schon an dieser Stelle beriebtet wurde.

Grové, Carl. Fossile und recente Elephanten und deren geographische Verbreitung. Sitzungsberiebte

der Naturforschend. Gesellschaft Dorpat. 10 Bd. 8. 444 — 455. Liegt nicht vor.

Hardbottle, Thomas. White Hedgehogs. The Zoologist. London 1895. p. 346. Bis jetzt kennt man saa Grassbritannien drei Fälle von

Albinismus beim Igel.

Harting, J. E. The Harvest Mouse (Mne minntus
Pallas, Mne messorine Shaw). The Zoologist.

London 1895. p. 418 — 425.
Verbreitung dieser Mans in den einzelnen Theilen von
Grossbritannien und Irland (hier besonders selten), geringes

Gewicht im Vergleich zur Hassmass, Färbung, Bielegisches — Nestbau, Greißehwanz. Hill, James P., and C.J. Martin. On a Platypus Embryo (Ornithorhynchus) from the intranterine Exc. Proceedings of the Linnean Society of N.S.

Wales, Vol. 10, Part 1, p. 43-74. With 5 pl. Liegt nicht vor.

Hoffmann, A. Development of the Teeth in Ruminants. Journal of the Roy. Microscopical Society. London 1895. p. 508.

Liegt nicht vor.

Howes, G. B. Exhibition of and Remarks npon a
Photograph of an Embryo of Ornithorhynchus.

Proceedings of the Zoological Society. London 1835

p. 1-2.
Howes, G. B. Exhibition of and Remarks upon a Skull of a Rubbit destitute of the second pair of upper incisors. Proceedings of the Zoological Society.

London 1895. p. 521—522.

Diese Zhine sind lediglich durch winsigs Poren im Kiefer augedentet. Es ist dieses Fehlen ein sehr seltener Fall — kaum bei 1000 ladividaen einmal.

Hubrecht, A. A. W. Letter from, concerning a supposed new Mammal (Trichomanie Hoevanii) from Sumatra. Proceedings of the Zeological Society. London 1895. p. 522.

Diese neus Art ist nichts anderes als Arctonyx callaris.

Jentink, F. A. On Trichye fiecieniata Sisaw.

Notes from the Leyden Museum. Vol. XVI, Nate XXI, p. 205—209. Identisch mit Tr. lipurs Günth.

Jentink, F. A. Some Remarks concerning the Orang octan. Notes from the Leyden Maseum. Vol. XVII, Note 11I, p. 17—18.

Simin satyrns and morio sind identisch.

Jentink, F. A. On Potamogale velox dn Chaille.

Notes from the Leyden Museum. Vol. XVI, Note

XXVII, p. 234-236.
Potantogale velox hat 40 Zähne, Allmann's Exemplar aber nur 36, dalier wohl eine andere Art, P. Allmani n. sp.

Jentink, P. A. On the Rhinoceroses of the East Indian Archipelago. Notes from the Leyden Museum. Vol. XVI, Note XXVI, p. 231—233.

And Java labt and Rhiaocaros sandaicus, auf Borneo und Samatra Rh. samatrensis. Jentink, F. A. Letter from, containing remarks upon

Cercopithecus aterrimus. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895, p. 338. Cercapithecus sterrimus Oudemans = Cercaesbas

albigeus.

Jentink, F. A. On Buhalus mindorensis Heads.

Notes from the Leyden Museum. Vol. XVI, Note
XX. p. 199-204.

AX, p. 199 - 204. Vielleicht Misching von Babalus bubalas and Anos daprassicornia. Jentink, F. A. On two Mammals from the Calamianes Islands. Notes from the Leyden Museum. Vol. XVII, Note 1X, p. 44—48.

Herpestes brachyarus Gray und Mydaus mellceps Cur.

Kelbel, Frz. Studien zur Kntwickelungsgeschichte

- Kelbel, Frz. Studien zur Entwickelungsgeschichte des Schwainen (Sus scrofa domesticus). II. Morphologische Arbeiten. Schwalbe. 5 Bd., S. 17 —159, 160—168 und 189.
- Liegt nicht vor.

 Kükanthal, Willy. Ueber Rudlmente von Hinterflossen bei Embryouen von Walan. Anatomischer
 Auzeiger. X. Bd., S. 534—537.

Die von Guldberg als Anlagen der Hinterestremität gedenteten Fortsätse sind Anlagen der Manmorregane. Bei den hleinsten Embryonen sind solche als Hägel angedeutet.

Langkavel, Bernard. On the geographical Distribution of the European and Caucasian Bison. The Zeologist. 1895. Uebtractung der Abhandlung im Zeologischen Garten.

Uchtractzung der Abhandlung im Zoologischen Garten. 1894. Siehe diesen Bericht. Lataste, Forn. Les cornes des mammiféres, dans

leur axs ossaux aussi bien que dans leur reviément corné sont des productions eutanées. Actes de la société scientique. Chili. Tome 4, 5., p. 288—312. Lavocat, A. Considérations sur les Monotreme. Memoires des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse. 9. Berie. Tome VII. 1885. 8°, 19 p.,

Die Monotreman werden durch die swei australischen Gattnagen Ornithorhynchus und Echidun repräsentirt, ersterer langgeschwänzt, aquatil und von Mollinken und Crustaceen lebend, der letstere kurzgeschwänst, terrestrisch und insectivor. Antor bespricht kurz das Skelet, Nervenund Blutgefüsesystem, Respirations-, Excretions- und Geschlechtsorgene, ohne jedoch neue Thatsachen zu bringen. Fossile Monotremeoreste sind nor aus dem Quartar von Australien bekannt, ebenso finden sich nuch nur dort echte Maraupielia. Die nus Europa und Amerika beschriebeuen fossilen Marsupiniter and chae Hinterlassung von Nachkommen ausgestorben. Die jetst jebenden Monotremen und Marsupinlier slad in Australien selbst erstanden. Die ersteren vermitteln such nicht den Uebergang von den Vögeln su den Säugethieren - was auch Niemand behauptet. Ref. - Am Schlusse bestreitet Verf. nuch die Möglichkeit, dass sich eine Art aus einer anderen entwickeln könce,

Lesbre, F. H. Considérations sur la première molaire des quelques mammifèras domestiques. Comptes rendus de la Société de la Biologie. Paris. Tome V, p. 65—68.

Liegt nicht vor.

Leche, Wilhelm. Zur Entwickelungsgeschichte des Zahnsystems der Sängathlere; zugleich ein Beitrag zur Stammesgeschichte dieser Thiergrappe. I. Theil. Outogenie. Bibliotheca zoologica. Heft 17. Stattgart, Nägele, 1895. 4. 160 Seiten. Mit 19 Tafein und 20 Textfiguren.

Leche, W. Die Entwickelung des Zahnsystems der 8åugnthiera. Compte rendu des eennees du troisième congrès international de Zoologie. Leyde. 1895. p. 279—289.

Das Gebies der Sängethiere wurde hage Zeit fast usschlieslich von Seite der Päliestologen zum Gegenstande eingehender Studien gemacht, erst vor Kurzeu wandens sich auch die Zeologen und Embergolpen diesem Geleiete zu. Bei diesem Studien kommt es vor allem danzuf an, festmotiellen, nach welchen Gesteue die Veränderungen des Zahnaystenns innerhalts untürlicher Thiersurpen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben, wie bech der Grad der Uebergruppen vor sich geben wie der der der Geben der Grad der Geben der Grad der Geben
einstimmung ist, welche durch Coavergeng erreicht werden kann, med ferner sowch im die Feststellung der enskeplogischen Entstahung und des Verhaltens der Milch- und Ersstzaklan zu einauder während der Ontoperace, als auch end die Ermittelung der Anzeld und Gestaltung der Zähne

des Milchgebisses, verglichen mit deuen des Ersatzgebisses. Zu diesem Zweckn ist es nicht bloss erforderlich, das fertige Gehiss fossiler und recenter Sauger zu untersuchen, sondern auch embryologisches Material in lückenlosen Schuittserien beraugusiehen. In der vorliegenden Arbeit nau hat Verfasser von Insectiveren Erinacaus europaeus, Ericulus setosus, Sorez vulgaris, Crassopus fediens, Telpa europeea, Scalops nouetions, Condylura cristata, von Carnivoren Felis domestica, Canis familiaris, Phaca groenlandia, von Chiropteren Phyllostoma hestatum, Desmedus rufus, Vesperugo serotinus, Cynnnycteris negyptica, von Marsupisliera Didelphys marsupinlis, Myrmechins fascintus, Paramalas ansuta, Trichosurns vulpinus, Phascolarctos cinerens, Macropus unlahntas, von Edentaten Tutusin pehn, hybrida, Bradypus sp., Tamandun tridnetyln, Menis triouspis, von Cetaceen Phoenenn communis, Bninenoptera herealis und ausserdem auch Homn sapiens eingehender Weise behaodalt. Doch würde ein ausführliches Referst über diese Studien den Rahmen dieses Literaturberichten allzusehr überschreiten.

Bis vor Kurzem galt die Schmelsleiste - Zahnleiste - ein susammenhäurender, in das Mesoderm eingesenhter Fortsatz des Mundhühlenepithels - als die erste Anlage der Zähne. Dareren sell nach Rüse eine über das Niveau der Schleimhant hinausragende Epithelialverdickung der Kieferrander die primare Schmeisieiste darstellen. Sie scheint jedoch our das Anlangsstadium der eigentlichen Schmelzleiste dargusteilen. Wo diese Schmelzieiste geniigend tiel la das Mesoderm eindringt, bewirkt sie eine Verdichtung des Mesoderus, die jedoch nicht immer nis Anlage eines Zahnsäckchens oder einer Zahnnapille betruchtet. werden dart, deun nur da, wo die Schmelskeime entstehen, schreitet durch deren Druck auf die benachbarten Mesodermizellen die Biidnug der Zahapapilien fort, während in den Zwischenräumen die Schmelpleiste wieder verschwindet. In einem gewissen Stadium, dem glockenförmigen, schnürt sich der Schmelskeim von der Schmeizleiste ab. Die Abschnürung erfoigt am tiefen Ende der Schmelsleiste, in Form der Knospe, doch ist diese nicht identisch mit einer Zahnanlage. Sie ist vielmehr nicht etwa au eine Dentition gebunden, sondern tritt sowohi neben Milchaühnen, nis such bei Ersstzzähnen und Moleren auf. Das Vorkommen einer Knoope neben einem Schwelzkeim beweist demnach nicht, dass letzterer dem Milchgebiss angehört. Immerhia ist dieser Abschnürungsprocess die Vorbedingung für die Entstehung eines Zahnkeimes. Soll aber noch ein jüngerer Schmelzkeim entstehen, so muss nach Bildung älteren noch Schmelsleistenmaterial übrig bleiben, Die Richtigkeit dieser Ansicht geht nicht pur daraus bervor, dass bei den Reptilien, welche mehrere Dentitionen aufweisen, die Schmeizleiste breit und tief ist, und die einzelnen Zahngenerationen nur einen geringen Theil der Schmelzleiste verbrauchen, sondern nuch darans, dass bei Säugethieren mit sterh reducirten Mijchzähnen das freie Ende der Schmelzleiste weit herabragt,

sehr viel Gewicht. Ref. -

u.

Es können nämlich wegen Raummangel oft secundäre Verschiebungen elutreten. Das Alterniren der Zähne zweier Dentitionen hat daher keineswegs fundameatale Bedentung für die Auffassung der Dentitionen. Die Ontogenia giebt nicht immer ein brauchbares Criterium für die Entscheidung, welcher Dentition der Zahn angehört, wie das Beispiel von Eriance us zeigt. - dessen Antemolaren usch der biessen Brobachtung ebensowohl als zur ersten Dentition gehörig, also als hleibende Mitchzähne, als auch als solche der zweiten Dentition aufgefasst werden künnen, die nar in Folge des Verlustes der ersten Dentition an derra Stella getreten sind -

Die Embryologie let daher für sich aliein nicht im Stande, morphologische Probleme zu lüsen - was Ref. auch shaekin jederzeit bestritten hat.

Die Dentition let als Zahngeneration zu deuten. Zur ersteu Dentitioa gehören die Zähne einer historisch früheren, zur zweiten jene einer späteren Entwickelungs-periode. Dies wird vor allem dareh dia Paläontologie bestätigt, welche zeigt, dass bei vielen Säugethieren Zähne der ersten Generation Merkmale von fossilen Vorfsbren bewahrt haben, während die Zähne der zweiten Deutitiou abgeändert sind. Auch spreches für diese Auschmung jene Fälle, wo eine stärkere Differenzirung eine Reduction der ursprünglichen Zahnzahl der zweiten Dentitien hervorgerufen hat, während die erste mehr oder weaiger unverändert geblieben ist. Die Dentition als reibeaweises Auftreten, d. h. räumlich und zeitlich schärfere Trennung, die Absonderung der Zähne in Generationen, hat sich erst allmälig herausgebildet. Sie ist das Product einer höhereu Differenzirung, der schärferen Sonderung der einzelnen Componenten des Gehisses. Statt des wiederholten Wechsels von zahlreichen Zähnen, wie dies bei den niederen Wirbelthieren der Fall 1st, werden die Zähne der Säuger sowohl hinsichtlich ihrer Form als anch ihres Auftretens der Zeit anch differenter. Es hat sich zin Zahawechsel weniger. aber in strengerer Keihenfolge auftretender Zahngenerationen ausgehildet. Doch haben die verschiedenen Geuerationen keineswegs unübersteigliche Grenzen, selbst die Zähne ein und derselben Geueration milioen alcht immer völlig gleiches Alter besitzen,

Die Molaren sind der ersten Generation, dem Milchgebies, zaznrochaen, denn sie differenziren sieh direct aus der Schmedsleiste. Ferner let wenigstens hinter den zwei vorderen Molaren immer noch ein freies Schmelzleistenende vorhanden, das zuweilen sogar knospenförmig angeschwollen erscheint. Ausserdem ist es bei der völligen Urbereinstimmung der Molaren von Placentaliern und Maraupinliera, bei welch letzteren alle hinter dem letzten P stehenden Zähne dem Mitchgebiss angehören, überaus wahrscheinlich, dass dies dann auch für die M der ersteren gutrifft, und endlich wird diese Annahme durch die Verhältninsa bei Phoca bestätigt, we hinter dem einzigen M auch ein glocknaförmiger Schmeltheim, ein "Ersatzzahn", ausgebildet wird. - Dies ist eine ganz falsche Erklärung. denn es handelt sich nm die Anlage des sweiten M, der bei den Ahnen von l'huen, den Creudonten, Ozyacan, Patriofelis - siehe diesen Bericht Wortman eben noch normal entwickelt war. Dass die Robben von Creedonten, also Thierea mit $\frac{4}{4} P \frac{3}{3} M$, abstammen

müssten, hätte doch auch Leehe erwähnen können. Die meisten Creodonten besitzen aber mehrere Moiaren, wesshalb die Anlaga von einem oder mehreren M bel den Nachkommen von Creodenten sieher nicht überraschen kana, sondern von vornharein zu erwarten war. Ref. -

Bisher batte mon für die Säugathiera nur zwei Dentitionen angenommen, doch lassen sieh wenigstens Sporen von vier Deatitionen beobachten und zwar ist eine alter als das Milchgebiss und eine junger als das Ersatzgebiss. Diese vierte Deatition at aagedeatet durch einen knospenformigen Schmckkeint, aus dem lingual von den

Ersatzzähnen thatsächlich ausgehildete Zähnn bervorgeben können - Erlnaceus und Phoca; auch die überzähligen Zibne des Menschen gebören zu diesen Gebilden. Wir habea hier einen völlig aormalen progressivea Entwickelungsprocess, d. h. einen Fall von Erwerbung nener Organe, vor uns, und kann daher, falls der Bedarf vorliegt, bei des Skagethieren eine dritte Deutition, ein zweites Erentzgebiss, ins Leben treten. - Autor deatet diese Falle ganz talach. Bei Phoca handelt es sich aur um Anlage eines bei das Ahnen dieser Thiere vorhandenen Zahnes, beim Measchen nm anfällige Verdoppelang von Zähaen, ausleg der Verdoppelung von Metapodien oder von Handund Fusswurzelknochen im Falls von sechs und mehr Fingern. Auch der als I'x bezeichnete Zahn zwischen I's und M, von Erinaceus - micropus Fig. 8 - tällt wohl la die Kategorie solcher Verdoppelungen von Organen. Siehe anch das Referat über Bateson in diesem Berichte

1893, Ref. Die Vormilchzähue steben labialwärts von deu Zähaen der ersten Deatition bei Myrmecobins, l'hascalomys, Perameles und bei Macropodiden. Sie sind klein, aber doch verkalkt und durchbrechen nie das Zahntleisch. - Auch beim Menschen finden sich znweilen solche Zähne.

Die vier Dentitionen sind: I. Dentition = Vormilchrähna = Milehrebias und Molaren,

ш. = Ersatzräbne, = Zähne der sogenannten dritten Dentition IV resp. deren Anlogen.

Nur dia ereta und zweite sind von niederen Thieren ererbt, die dritte und vierte sind neue Erwerbungen. Verf. begründet diese Annahme mit den Verhältnissen bei den Marsapialiera, bei welchem alle vor dem Pa stehenden Zähne persistirende Milchzähne sind, während das Ersatzgebiss nur darch den einen P. sowie durch lingual von den persistlrenden Zähnen liegende Keime vertreten let, die spiter wieder verschwinden. Autor stellt sich nun die Frage: Warum entwickelt sich bier von den Anlagen der zweiten Deatition aur Pa? und: Sind jene Schmeizkeime der zweiten Dentition in regressiver oder progressiver Entwickelung begriffen? Die ersta Frage beantwortete er damit, dass sich bei den Beutlarn ein Sangwund entwickelt hat - eine Annahme, die wohl auch berechtigt erscheint -, die zweite nber dahla, dass die Bentelthiere überhaupt niemals eine vollständige zweite Dentition besessen hätten, denn es wäre nicht einzuseben, warum dann die zweite und nicht die erste, die im Allgemeinen doch viel schwächer bleiht, unterdrückt worden wäre, denn schon bei den mesozoischen Sängern hatte ebenso wie hei den jetzigen Bentlern nur der letzte l' einen Nachfolger. Hätten aber die Vorfahren der Jura-Säuger eine vollständige zweite Dentition besessen, so ware es doch böchst sonderbar, dass dann vom Jura an d.e verlorea gegangeaen Zähne immer wieder, aber vollkommen nutzlos angelegt würden. Uebrigens spielt das Milchgebies bei einigen aiedereu Sängera zine grössere Rolle, als bei dan measten höheren Sängern und hieraus lässt sich schliessen, dass die beutige Präponderanz des Ersatzgehisses alchts Ererbtes, sondern etwas Erworbenes ist; eine definitive Entscheidung, oh es ererbt oder erworben sei, ist

jedoch zur Zeit noch nicht möglich. Im Zahnsystem der Säuger herrschen nieht lediglich regressive Entwickelungsvorgänge, es kana vielmehr die Zabnzahl in einer Zahageneration aunehmen - Pinnipedia uad Cetacea -, such können neue Dentitionen entstehen, was Verf, für ein wichtigeres Momant halt, als die Frage, ob das Ersatzzebiss ererht oder erworben sei-Den Beweis hierfür ist Verf. jedoch schuldig gehlieben-Seine Schlüsse beruken vielmehr theils auf direct irriges Deutungen, theils auf Beobachtungen, welche sehr verschiedener Deutung fühlg sind; jedenfalls bedarf die Aunahme, dass Zähne neu erworben werden können, noch sehr viel kräftigerer Bewvies, als hieber gegeben sind. Die Die Ontogenie allein ist nicht im Stande, aur richtigen morphologischen Erkenotniss zu leiten, nur ein britische Abwägen aller lantanzen — Ontogenses, vergleichend Anstonie und Palisontologie — kann zum Zieln führen.

morphologischen Erkenotniss zu leiten, nur ein kritisches Abwägen aller Instanzen – Ontogenses, eregleichend Anstonie und Palioatologie – kann rum Ziela führen. Dieses nunmebrige Geständniss in Immerbin erfreallich, da Verf. anscheinend doch allmälig zur richtigen Elnischt gelangt, während er früher sehr geringschätzig nuf die Paliontologia herabunschen beliebte. Ref.

Paliantologia herabausehen beliebte. Ref. — Was die directen Beobachtungen an dem unterauchten Materiale betrifft, so sind dieselben in Kürze folgende: Erina-ceus cur-opa-na. Das Gebös besteht hier in der ersten Lebenazeit ann echtem Milchrähnen, nicht werbseltungen Antemoderen und einem echten Prämöuren, abgrechen

van den Mohren. Das definitive Gebiss ist $1\frac{1}{2}, \frac{2.3}{3}$ G. $\frac{1}{1}$ P $\frac{2.3.4}{3}$, das Mitchgebiss ID $\frac{1.2}{2}$ CD $\frac{1}{0}$ PD $\frac{2.4}{3}$, Der Leel besitst auch noch Beste einer der ersten Zahler ernerntien vorbergebesien Deutling, dess Reste einer neren bestehen der Scharftleite vorbeiten auch liegen von der Scharftleites Anderstungen eine Biggere Gerantion, besenders am unteren 1_0 der einer Biggere Gerantion, besonders am unteren 1_0 der

unterno G and sion cleaves [1, pt. and Γ_p . Whereal bod see weigs perchained calcumpers G yaw. Whereal bod see weigs perchained calcumpers G yaw. Whereal bod see weigs perchained calcumpers had now on the control of the control

Ericulus setusus hat $\frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 2}$ ID $\frac{1}{1}$ CD $\frac{2 \cdot 3 \cdot 4}{2 \cdot 3 \cdot 4}$ PD bei

Die Sorleiden haben bless eine Dentition, die Zahnformel $\frac{4}{1}$ I $\frac{1}{1}$ C $\frac{1}{1}$ P $\frac{3}{3}$ M, die ihnen Loche ohne jegliche Motivirung zuschreibt, muss jedenfalls in $\frac{3}{3}$ I $\frac{1}{1}$ C $\frac{2}{1}$ P

umgewandelt werden. Die Talpiden besitzen ein completes Milchgebiss, das jedoch nur aus rudimentären Zahnen besteht, Scalops

hat bei $\frac{3}{3}$ P bloss mehr $\frac{3}{2}$ PD₁ Condylara cristata bei $\frac{3}{3}$ I $\frac{1}{1}$ C $\frac{4}{4}$ P bloss $\frac{2}{3}$ ID $\frac{0}{9}$ CD $\frac{3}{1}$ PD.

Die Untersachungen über das Geldss der Chiropteren hat Leche schon früher veröffentlicht. — Siehe diesen Bericht für 1893. — Das Milchgebass der Chiropteren besteht aus mehr

oler weniger rückgebibleten, homodonten Zähnen. Das Jungo hält sich mittelst dieser Zähne an den Zützen des Mutterthieres fest, und diesem Functionswechsel haben die Zähne ihne Erhaltung zu verdanken.

Bei keinem Carniveren Hast sicht ein PD, nachweisen, eben zu wesig bei Pb.cca, die sonst elenfalls alle Antemolaren wechselt. Dan Vorhandensein eines Neimes hinter dem sogrammten M₁, welcher Kein bei manchen Arten sogar wirhlich zu einem sechsten Backnahn wird, son beweisen, dass hier ein Ernatzahn für den M₂ angelegt wird, was wiederum beweisen soll, dass die M zur ersten Destition gibliera. Bei Phoca vitalian fand sich lier gual von der Zahneide vanscheu R, und P, ein villig amerikäter Pahnlicher Zahn, den Auter als den Berna geweiter der Bentition auffant – im Withlichtes handelt es sich lan ersteres Palle, wie erwähnt, anr um die Anlege eines hel den Ahnen der Planispieds noch vorhandenen Zahnes, im zweiten vermathlich nur um einen übernähligen

Zahn. Die Verhältnisse bel den Beutslithleren, die wir durch die Arbeiten von Rüse, Kükenthal, Leche, worüber an dieser Stelle mehrfach berichtet wurde, zeigen, wie Leche glaubt, mit aller Bestimmtheit, dass hier alle Antemolaren, mit Ausnahme des Par dem Milchgebiss der Pincentalier entsprechen; eine vollständige zweite Dentition hat bel den Bentelthieren nie egistirt. sondern ist erat von den Placentaliera erwarben worden. Myrmecobius, Phasculamys und die Macropodiden besitzen im vorderen Kiefertheila vollkommen verkalkte, frühreife Zähne eines von den niederen Wirbelthieren ererbten Gebisses, welches älter ist als die persistirende, der ersten Dentition der Placentalier homologe Zahnserie. Die sweite Dentition ist erst zum geringeren Theile entwickelt, dagegen sind die "Vormilchzähne" besser ausgehildat als bei den Placentaliern. Die geringa Entwickeiung der sweiten Dentition wird damit erklärt, dass diose Zähne darch den Saugmand in ihrer Eat-wickelung gehemmt worden sind. Was die Edentateu betrifft, so zeigt sich, dass Tatnsia, da sie nicht mehr als 7 bis 8 Zähne besitzt, von einer Form abstammt, welche eine grössere Anzahl Zähne, mehr als 15, besessen hat, und zwar gehören diese zahlreichen Zähne sur ersten Dentition. Die hohe Zahnzahl im Dasypodiden-Gebiss ist nicht durch Stehenbleiben von Milchzähnen zu erklären, April 1st die Homodontie und die hiermit verbundene Vielsahnirkeit nicht auf eine secundäre Theilung ursprünglicher Doppelzähne zurückzuführen. Die Vielzahnickeit ist hier rlmehr ein primitiver Charakter und endlich waren die Zähne arsprünglich auch nicht hemodont, sondern sehwach betero-

dont. Bradppus hat jung $\frac{a}{5}$ statt for $\frac{a}{4}$ die rewachsenen Thierra; sinch hieriand die Zahau betersdest. Das Grisin som Schodpulgs home hieriand som die Schodpulgs home läre im Gegenster und zu den die sinch som die zu Grandpulgs der Aushideung. Für die Zahawale ninnet Kälkenthal nur Aushideung. Für die Zahawale ninnet Kälkenthal nur Aushideung. Für die Zahawale ninnet Kälkenthal zur Aushideung. Für die Zahawale ninnet Kälkenthal nur Aushideung. Für die Schodwick einer Greister die Schodwick der Greister die Schodwick der Greister die Schodwick der Greister der Greistand, dass die primitive festlich Gatteng Zen gloden typischen Zahawale spield jeden die Ausbiegen der Greistand, dass die Jahawale spield gestellt der Greister der Greistand, dass die Jahawale spield gestellt der Greistand der G

Was die Untersachungen an Homo säplens betrift, so konnte Verf. einem Berchäligen P vor der Ablage des P₂ beobachten. Er gebört webb der mesten Dentition und data int delughent erklären, dass die Ahnen des Beraglockenförmigen Schmirksteinen der 1₁, 1₂ und C fandten inklut und au frie Eude der Schmirksteinen de

Zum Schlinse sei noch erwiknt, dass Antor bemerkt, eine Vermekrung der Zahnanh bei den Singeliberen gehöre in das Bereich der Möglichkeit, ebeno blüne noch die Verschnetung ursprünglich sehntständiger, conincber Einzelrähne zur Bödeng der Süngethierskrählen geführt haben. — Die erstere Annahme hat nicht viel Wahrscheidlichkeit für sich. Die Verschnetzungetheorie widerspricht allen unseren Erichtungen. Ref. —

Lorenz, L. v. Ueber einen neuen Wildhund aus Südsfrika, Canis Holubi. Verhandlungen der

- k. k. zoologisch botanischen Gesellschaft Wien. 45. Bd. S. 110 — 112. Liegt nicht vor.
- Lydekker, Richard. Note on the Structure and Hebits of the Sea-Otter (Latax lutris). Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 421
- of the Zoological Society of London. 1895. p. 421. h. 422. Mit Fig.

 Die Scotter bewohst die Küsten von Nordsmerike
 Sollformien, Mexico, die Kurllen, die Komadersklimeln,
 und die Küste van Komtschatka. Der Schwans ist gistit,
 sher in der Mitte sehr berich. Das Thier bewegt sieh durch
- kurzes Fortschnellen, ühnlich wie die Seehaude. Fortpflassung. Lebensweise. Lydokker, R. Handbook of the British Mammulia. London, W. H. Allen, 1895, 8°, 340 p.
- Liegt nicht vor.

 Lydekker, R. A Handbook to the Curnivora.

 Part. Cap. Civettes and Mungooses. London,
 W. H. Allen, 1895, 8°, 306 p.
- Liegt sicht vor.

 Matschie, Paul. Die Sängethlere Deutsch-Ostufrikas. Berlin, Reimer, 1895. 8°. 159 S. 71 Fig.
- afrikas. Berlin, Reimer, 1895. 8". 159 S. 71 Fig. Liegt nicht vor. Morriam, C. Hart. Description of four new Pocket Mice from Lower California collected by Walt. E. Bryant. Proceedings of the California Academy of
 - Science, Vol. 4. P. 1. p. 457-462,
 Perognothus Bryonti, Margaritae, aresarius n. sp.,
 P. spinatus, peninsulae n. subsp.
- Merriam, C. Hart. Occurence of the Siberian Lemming Vole (Lagurus) in the United States. The American Naturalist. 1895. p. 758, 759.
- Die amerikanischen Micratines Arvicola curiatus, papperriama und poliidus — gehiren sur eurasiotischen Gottung Logurus, doch sind sie länger geschwänzt. Verf. kann sich ulcht damt einverstanden erklären, Lagurus einen Lemming sn heissen.
- Morriam, C. Hart. Bats of Queen Charlotte Islands. Britisch Columbia. The American Naturalist. 1895. p. 860—861. Es sind Vespertille subulstus, lucifugus and nitidus.
- Van diesen ist anhulatus von der typischen Art so verstisieden — grüssere Flisse etc. —, dass Verf. elsen neue Subspecies — subulatus Kensi — darout begründet. Merriam, C. Hart. North American Fauns Nr. 8. Monographie Revision of the Pecket Gephere Family
- Monographic Revision of the Pocket Gophers Family Geomyidae (excl. of the species of Thomomys). January 1895. Washington. 8°. 220 p. 19 pl. 4 maps. Liegt uebt vor.
- Mottam, A. E. The Endimentary Metacarpal and Metatarsal Bones of the Domestic Ruminants. Journal of Anatomy and Physiology. Vol. 29, p. 244—233, Nicht uur Schof, sondern each Rind hot als Embrye
- Redinente der seitlichen Metatarsalin und Metacarpalia, Meyer, A. B. Eine neue Phloënmysart (Phloëomys Schadeubergi). Abhandl, und Berichte des
- om ys Schadeubergi). Abhandl, und Berichte des k. zoologisch. u. anthropolog, ethnograph. Museums. Dresden. 1884/95. 2 S. Moyer, A. B. Der Stinkdache der Philippinen, Mythune Marchel Huet. Abhandl, und Berichte des
- k. zoologisch, u. anthropolog, ethnograph, Museums, Dresdeu, 1894/95, 4 S. Mydous Schadenbergi Pent. = M. Marchei Huet.
- Meyer, A. B Ein brauner Techimpanse. Dresdener zoologischer Garten. Abhaudl. und Berichte des k. zoologisch. und anthropolog. Musenns. Dresden, 1894/95, 8 S.

- Ist möglicher Weise selbstständige Art. Iu diesem Falle wöre sie Anthrapapitheens fuscus su nemen.
- Miller, Gerrit B. On a collection of small Mammals from the New Hampshire Mountains. Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 26. p. 177-197. 15 ps. Arvicole chrotechinus u. sp., Evstomys
- Gapperi ochraceus n. subsp. Liegt nicht vor. Mingaud, Galien. Les nastore de la Camargue.
- Revue scientifique. Paria, 1895. Tome III. 4. Serie. p. 698 — 699. Im Rhasedelta leben noch heutzutage Biher und errichten segar noch Boue mit je einer Vorratha- und einer
- Wohnkammer nebst einem Eingang und einem Luftschacht. Art der Jagd. Zäluung ist sehr leicht. Naaserow, N. Bemerkungen über die Lebensweise
- von Procavia (Hyrax syriaca Schrb.) Zoologischer Anzeiger. 1895. S. 459 -- 462. Nohring, A. Ueber das Skelet eines Hans ach wei ues
- von den Lin-Kiu-Inseln. Zoologischer Anzeiger. 1895. S. 405 -- 406. Stimmt sehr gut mit dem chinesischen Hausschwein
- überein. 14 Brust., 5 Lendenwirbel, wie das beim Wildschweis stets, ober ouch sehr oft beim Housschwein der Fall ist. Nohring, A. Furcifer untiniensis d'Orb. und
- Cervus brachyacros Philippi. Sitzungsberichte der Gesellschaft natarforschender Freunde au Berlin. 1895. S. 9-18. Mit 3 Fig. Der von Philippi als Fureifer authsiensis be-
- stimmte Schidel ist wohl Cariseus perovianus, anch sein Cerrum brachyceros gehört zu Cariseus. Bei Cariseus divergiern die Hungstepossen sehr stark nas lagern sich auch räckwärts, bei Furcifer steben sie parallel, auch hoben sie nur eine Nebengsenes. Alle lineisiven sind siemlich breit bei Parcifer. Chilensis und antisiemus sind gute Arten.
- Nehring, A. Ueber die Gaumenbildung von Sus barbaths und Verwandten im Vergleich mit der von Sus verrunosna. Ueber die jaxanischen Wildechweinarten, rowie liker Nyctochoerus lassama Heuglin. Situogberichte der Gesells-hat, naturforschender Freunde zu Berlin. 1895. S. 45— 49. Mit 2 Fig. und der Zoologische Garten. 1895.
- 49. Mit 2 rig. mint der Zoologische Unrem. 1895. 10 S. 2 Fig.
 Die Schweine der Berhatingruppe unterscheiden sich durch die lange (anumspartie sowie durch die nahe as die Ballae osseen greichten Mosteidfortsätze und den schwechen Jochologen. Auf Juva scheint neben vittorias und verruesous ouch eine Wildschwein der Berhotingruppe zu esteiten. Nyziencharens hasamme ist wehl.
- noit Potamochaeras lorvotus n. sp. identisch.

 Oustalet, E. Note sur l'Anon miudorennis Steere.

 Bulletin du Muséum d'histoire naturelle. Paris
 1895. p. 202 203.
- Auon siler Probubblus mindorensis von Mindors verhindet Anna depressionris von Celebes mit den nitotischen Bäffeln. Anch der lebende Budorens des Hinniayo ist elue solche Uebergangsform, Ausserdem gieht es lähulche Typen fossil in der Fauna der Siwaliche
- Paquier, V. Remarques à propos de l'évolution des Cétacées. Archives de Zoologie expérimentelle. Tome 111. p. 289 — 296. Liegt sicht ver.
- Pousarguos, E. de. Note sur un exemplaire mâle adulte de Macacus arctoides J. Geoffr. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris 1895. p. 233 235.
 - Beschreibung des äusseren Habitus,

Pousargues, E. de. Sur une collection de Mammiferas procesant du vayage de M. Max Moskowicz es pays de Kong. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris 1895. p. 98—101. Laphecolotus verus n. subges, Culobus finiginous,

Lophocolobus verus n. subgen, Culobus faligino-us, Cercopithacus petaurista, Campbelli, dana, Yesparugo Stampfii, Crussarchus obscurus, Scinrus rufobrochistus, punctatus, poemis, Graphiurus Nagtglasi?

Pousargues, M. de. Mammifères provenant de l'expedition de M. Chaffanjon dans l'Asie centrale. Bulletin du Muséum d'Histoire naturells. Paris 1895. p. 265—267.

Khiuolophua ferram equinum, Vesperugo pipistrellus, Erina ceu alhulus, Caulo lupus, Spremophilus leptodactylus, Arctomys dichrous, Arvicela Gintheri, Lepus Lehmanni, Capra sibirica, Ovis Poli, Cervus custephanus, Caprao lus pygargas.

Preiawerk, Guat. Beiträge zur Kenntniss der Schmekzstructur bei Säugethieren mit besonderer Berücksiehtigung der Ung ula ten. Basel. Acad. Buchhanding. C. F. Lebudorff. 1895. 8⁶. 156 S. 8 Tafelu.

Liegt nicht vor.
Proiswork, Gust. Schmelzstructur und Phylogenie.
Verhaudlungen der Anatom. Gesellschaft. Basel,
p. 227 — 231.

Liegt nicht vor.

Rendall, Percy. Field Notes on the Autelopes of
the Transvaal. Proceedings of the Zoological Society

of London. 1895. p. 336-362.

Es sind Cervicepra aroulium, Lalandii, Tregelsphus sylvaticus, Angasi, Aepyceros melampus, Pelea capreolus, Connochactea tauriums, Neatragus compectis, melamotis, scoparius, Oreotragus salator, Hippotragus equiums, Buhalis caman, Hippotragus ulger, Cephalophus menticals und Grimmi.

Retterer, Eduard. Developament et constitution du tarse du Lupin. Comptes rendus de la Société de Biologie. Paris. 10. Tome I. p. 807—810. Auch beim Hasen werden drei Cuneiformet angelegt. Die grosse Zehe fehlt gans. Cuneiforme I verschmilist mit Metatarsale II. Das Cuhoid geht aus einem sinzigen Knorreletich berror.

Revoil, Bénédiot Henry. Les sluges de Gibraltar. Limoges Ardant & Co. 1895. 30 p. Liegt nicht vor. Rhoade, Samuel N. Description of New Mammals

from Flurida and Southern Californiu. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia 1895. p. 32 - 57. Atalapha borealis seminola n. subsp., Peromyscua

Ataiapan boreaus seminota a sucap-, reromys-cua insignis n. sp., Thomomys altivallis u. sp., Bottse pallescens u. subsp., fulvus nigricans u. subsp. Rhoads. Samuel N. Additions to the Mammal

Fanna of British Columbia. The American Nuturalist. 1895. p. 940 — 942. Microtus principalis n. sp. hat Grösse und Färhung von penasylvanicus, steht dem Microtus macropus von

blabo meh am nächstra. Phenacomys oramontis n. sp. vergitchen mit P. orophilos und latimanus — bide neue Arvicollden — und Tamia squafrivitatus felis n. subsp. Rhoade, Sumuel N. A New Harvest Mouse from

Rhoade, Sumuel N. A New Harvest Mouse from Florida. The American Naturalist. 1895. p. 589 - 590.

Reithraduntomys humilis.

Rhoade, Samuel N. New Subspecies of the Gray Fox and Say's Chipmunk. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia 1895. p. 42-44.

Archiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Urocyon cinoreoargeateus floridanus ii. subsp. aus Florida und Tamias lateralis saturatus u. subsp. vou Washingtou Terr. Beschreibung des Eusseren Habitun dieser Thiere.

193

Rhoads, Samuel N. Notes on the varying Harres of Washington and British Columbia with Description of a new Subspecies. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia 1895. p. 241

Lepus Washingtoni im Cascadengebirge ist eina Rasse des ansericanus. Er hat eine schwächere Bezahnung ab der leiterer. Eingehende Vergleichnung beider Rassen Lepus americanus calumbisasian subsp. von Meine. Ridley, H. N. The Marmanis of the Maley Peninsula. Natural Science. Vol. VI. p. 23—29, 89—96, 161—166.

Orang fehlt. 6 Chiroptera, daven 5 rewhint. Tappais ferrajess und Creeduten marina. Felisticis, pordus, phaniceps, bengdensis, trisis. Tennischtur, Statisticis, pordus, phaniceps, bengdensis, trisis. Tennischtur, Architetis, Helarston, Lutra, Highties, Schartestonis, vitataus, notatus, hicolor, Perendi, Pitromys, malayama, Elephas, Neuerhoodus mainte, Sas cristatus, Riinceres; soedicus und ununtremais, Tapiras malayama, Elephas, Neuerhoodus (dil, Carvellas madaje, Carvelas equisus, Halicore

Dugong, Manis javanica. Rôse, Carl. Das Zahnaystein der Wirbelthiere. Ergebnisse der Austomie und Entwickelungsgeschichte. heraungegeben von Fr. Merkel und R. Bonnet. 1894.

p. 537 - 591. 5 Fig. Das Gehiss der Wirbelthiere wird aur verständlich, wenn die Ergebnisse ontogenetischer und paläontologischer Studien gleichmässig berücksichtigt werden. Zahnbein, Cement und Kupchen bilden sich aus dem mittleren Keimblatt, und swar geheu sie aus der nämlichen Gewebsart hervor in Folge von Einlagernag von Kalksalzen in die Grundsubstanz. - Je nuchdem die Zellen dieser Substans von ihrem Erzengniss umhüllt werden oder von demseihen surückweichen, entsteht der Knochen oder der Zahn. Bleiben bei ietzterem Vorgang protoplasmatische Ausläufer zurück, sa resultirt Zahnbein, wenu nicht, Cement. Das echte Zahnhein entsteht au der Innentlächs der Epithelscheide, die zugleich die Form für den sukuuftigen Zahu abgiebt, die Schmelzbildung ist auf secundär. Die ältesten Fischschuppen haben goch keinen Schmelzüberzug, sie bestehen lediglich aus Zahnbeinsubstanz. Ebenso bestehen auch die Zähae mancher Sängethiere nur aus dieser Substanz, das Fehlen des Schmelzes ist aber hier eine Reductionserscheinung.

Die kegelförmige Zahaform ist dia primitivste, die conpliciteren sind durch Veränderung der Nahrung bediagt, was oft ihalleck Zahaformen bei gans verschiedeaurige. Thiereu sur Folge haben und leicht zu Irrthümera in Beurtheilung verwandtschaftlieber Verhältnisse führen kanu — aber jedeufalls nieht su grösseren als die euscitigen Folgerungen aus Beebachtungen ontorenetischen Materials, Ref. -

Es ist nuch nicht statthaft, einzelne Zähne verschiedener Thiere mit einander zu homologisires, z. B. da überzählige Zähne nicht selten suftreten, Solcho überzählige Zähoe sind auch sum Theil wirkliche Neuerwerbungen, - wohl in den meisten Fällen aind es blosse Verdoppelnogen eines

Keimes, Ref. -

Ein früher boch entwickeltes Gebiss kaan zu einem sehr einfarben rückgebildet werden, wens sich entweder das Thier on leichter verdanliche Nahrung anpasst oder verstärkte Magenthätigkeit entwickeit. Die Sangatbiere haben die voiikommenstea Mablzähue bekommen in Folge der Grasnahrung, bei den Roptillen führt dagegen Pflanzenkost zum völligen Verlust des Gebisses. Reduction des Gebisses mit Rücksicht auf die Zahozahl aussert sich darin, dass die Zahnleiste weniger aber complicirtere statt der zahlreichen einfachen Zähne producirt. Die mehrspitzigen Zähne sind nicht mit einspitzigen homolog, sondern darch Verwachsung ans mehreren einspitzigen entstanden, z. B. bei Fischen Ceratodus - miglich, Ref. - nud bei den Säugern, Multitaberculata - wahrscheinlich nicht, auf keinen Fall aber bei den Zähnen von Placentalieru oder Marsupialieru, Ref. - Das verästelte Zalinieio - Vasodentin, wodnych die kegelformige Zubmmarkböhle durch Scheidewände abgetheilt wird, ist keineswegs eine primitive Bildung, sondern in Zithnen mit einfacher Zahnmarkhöble entstanden, wobei diese Zähne an Grösse be-trächtlich zunahmen. Mancha Reptilien haben mehrhöckerige und mehrwurzelige Zähne statt der einfachen kegelförmigen und erinnern hierin an Sängathtere. Diese Zihoe sind durch aiimälige Verwachsung von eiefachen Zahnanlagen mit complicirteren eatstanden, doch giebt die Zahl der Wurzeln über die Zahl der mit einander verschmolzenen Einzelzähne koinen Anfschluss, die Warzelbeldong let vielmehr secundär.

Die Backrähne der meisten Säugethiere lassen sich auf eine tritobereulare Grundform mrückführen, die aus einer einfach kegelförmigen entstanden sein soll. Die hier schon aft berührte, von Oabnen gegebene Nomraclatur der einzelnen Bestandtbelle des Zahges nimmt Verfa ebenfalls an , jedoch mit dem sehr richtigen Bemerken, dass der Name Protucon eigentlich dem ersten Aussenböcker der oberen Moluren zukomme. Für den unpaaren, bisher namenlosen Höcker am Hinterrande des Taloo der unterea Molaren führt er den Namen Mesaranid ein. Die im Ganzen ziemlich seltene triconodonte Zahuform gowisser mesozoischer Sänger lat nicht etwa eine Modipication der trituberculären Zahoform, sondern eine selbstständige Bildung. Die Pallioatningie zeigt, dass auch die Molaren des Menselsen aus tritubercuikren Oberkiefermolaren, resp. tuberculärsectoriaien Unterkiefermolaren horvorgegangen sind. Wir sehen die allmüligen Modificationen an der Reihe Tarsius, Tomitherium, Homo znerst aben dreiböckerig, unten niedriger Tolon und hoher napaarer Vorderböcker-Paraconid; der letatere wird daop lmmer kleiner, der erstere immer büber, die oberen M bekommen einen zweiten Innenhörker. Die Grundform der Prämolaren sucht Verf. nicht in einem einfarhen kegelförmigen Zahn, sondern to einem tricosodonten - drei Spitzen hinter einander stehend - worin ihm entschieden nicht gefolgt werden kann, denn die Negelform ist gewiss das Ursprüngliche. Die von Scott vorgeschlagene Nomenclatur der Prämelarböcker wird nicht angenommen. Sehr ablohoend verbält sich Antor auch gegen die Annahue, dass die altesten Sanger ein gleichartiges Gebiss aus lanter einfachen Zähnen bestehend besessen hätten. Nicht ciamal die hänfig doch so einfachen Prismolaren sind ans solchen hervorgegangen, sondern vielmehr, wie ichen bemerkt, nus triconodonten Zühnen. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die Saugetbiere mehrtischen Ursprungs sind, wenigstens sprechen hierfür die drei ganz verschiedenen Zahntypen der mesozoischen Sänger - tritubereulär. triconodont nod multitubercular. Es ware möglich, dass die complicirten Zähne dadurch gebildet werden, dass bereits bei ihrer ersten Aalaga mohrere benachbarte Papillen mit einander verschmelzen.

Was die mehrfachen Dentitionen der Sungethiere betrifft, so gehören auch bier stets sämmtliche Zähne, welche gleichzeitig mit einander angelegt werden, zur näuslichen Serie, selbst weno sie auch nicht mitsammen functioniren sollten. Das Vorhandensein einer deutlichen Zahnleiste hisst stets darant schliessen, dass entweder bei dem betreffenden Thiere selbst zwei Dentitionen auftreten, oder doch wenigstens bei seinen Vorlänfern existirt haben.

Klejoe, aber zahlreiche Kegelzähne sind einem hänrigeren Wechsel unterworfen als wenige aber camplicirtere Zähne, doch stebt die Zahl der Ersatzzähne auch in ainer gewissen Abhängigkeit von der Dauer des Eilebens. Je länger dieses währt, um so gerioger wird die Zahl, aber desto complicirter der Ban der Zähne; es tritt also eine einzige Dentition, jedoch eine mit kräftigeren Elementen, ao die Stelle von mehreren, aber ans schwächeren Elemeotea bestehenden Dentitionen. Bei den Saugethieren schriet bereits die Zahuleiste eine ganze Anzahl verloren gegangener Dentitionen zu repräsentiren. Es lassen sich nach dem menschlichen Material hier im Maximum fünf Deotitionen aoterscheiden:

- 1. Reiba: Ueberreste placoider Zahnpapillen (bei Embryonen von 11 mm), 2. Reihe: naverkalkte Epithelknospen con Varmilch-
- zähneo
- 3. Reihe: Milchzlihne. 4. Reihe: bleibende Zübne,
- 5. Reibe : Anlagen.
- Im Minimum ist die Zahl der wenigstens in Aalagen nachweisharen Deutitionen zwei und kann Diphyodontismus geradem als ein Charakteriatienm der Sängethiere gelten, withread Monophyodontismus stets eine eigenartige Specialisirung darstellt.
- Bei den Sangetbieren ragt die aus einer Epitbelanschwellnur hervorzehende Zabnleiste anfangs etwas über die Oberfläche beraus, senkt sieh aber bald in das Bindegewebe hinein. Sowohl die Kpithelhüllen der Zahnkeime als auch die Ersatzzahnleiste eotstehen auf der lingualen Seita der Zahaleiste, Jeder Zahnkeim macht drei Stadies durch, das knospens, das kappens und das glockenförmige, in welch' letzterem sich der Keim von der Zahnleiste ablüst und eine Schmelzpulpa entwickelt.

Milchzabn nud Eckzahn haben häufig nichts weiter mit cinnoler cemein als den Ort, die Form hieregen kaan je unch der Function sehr verschieden sein. Solsald die Aulagen der zweiten Deutition in dan glockenförmige Stadium eingetreten sind, löst sich die Zohnleiste von ihorn ab und glebt so die Möglichkeit einer dritten Dentition - Phoen-Die hier gemachten Beobschtungen sind von Leebn zweifellos ganz falsch gedeutet worden. Es handelt sich uicht am Aniagen künftiger, sondern um solche von verloren gegangenen Zähnen. Ref. -

Beide Dentitionen der Sanger ausammen repräsentiren die bel deren Vorfahren ehemals vorhandenen zahlreichen Dentitionen. Die Molarea gehören zur ersten Dentition (? Ref.), dem Milchgebins, wenn sie auch keine Nachfolger haben. Durch das lange Ei - und Sänglingsleben wurde bei den Ursängern das Zahnleistenmaterial nicht mehr wie bei deren Vorfabren zur Bildung vieler Zähne, sondern nun mehr anr ersten Dentition verwendet, woffir jedoch die einzelnen Zähne um so krättiger und complicarter wurden. Zwischen den Placentaliern und den Marampinitorn steben cowisse fossile Fleichfresser and Südamerika in der Mitte, Insofern sie nicht nur einen Prässelar, sondern auch den Canin wechseln. Wenn sie sich nun als Rentelthiere erweisen sollten, so müsste man annehmen, dass der beschränkte Zahnwechsel der Beutelthiere nicht nur keine Neuerwerbung darstellt, sondern vielmehr als aine Reductionserscheinung zu betrachten wäre, - was auch ohnehia Ansicht des Bef. ist -. Das Milcherbiss der Pincentalier ist aller Wahrscheinlichkeit nach ein Hemologon des persistirenden Gebisses der Eplacentulier, ihr zweites Gebiss bingegen das Homologon des letzten l' der Bentler. Die dritte Dentition der Placentalier ist eine Neubildung. Eine Zahnreibe der Säuger repräsentirt stets mehrere Zahnreihen der mehrreihig bezahnten Säugethiervorfahren, beide Zahareiben sind homotor der Zahnleiste nelst den vielen Zahnreiben der niederen Wirbelthiere. Die Zahnleiste der Säugethiere ist kein reducirtes Organ, soudern zur Bildung neuer Zahnreiben befabigt (? Ref.). Bei den mesozoischen Sängethieren existirte vermuthlich eine hinfällige Vormilchenhareibe, aus einfachen Zähnen bestehand und eine functionireada Milchanhareihe; bei den Noutalthleson erlitt die sectors Paduction, defür ente wickelta sirb eina dritta Dentition, bei der es aber wegen der eigenthümlichen Organisation des Saugmundes bloss zur Bildung eines einzigen neuen Zahnes kam. Die l'In-centulier haben die Vormilehrähme fast völlig verloren, woffir jedoch nicht aur die zweite, sondern auch die dritte Dentitlou um so leistungsfähiger wurde. Bei den älteren Placentaliern sind die Milchzähne kräftiger als bei den jüngeren, letstere können die Milchzähne sogne vollständig verlieren, doch betrifft die Reduction auch nicht selten das definitiva Gebisa, manchmal negar schon vor dem Milchrebiss. Die sogenannte dritte Dentition der Placentuller but bel den niederen Wirbelthieren kein Analogon, wir haben es vielmehr mit eiger Neubildung zu thun. - Ganz unbewiesen. Ref. -

Rothschild, Walt. On two new species of Antalopes. Novitates Zoologicas. Vol. 11. p. 52 — 53.

1 pl.
Cobus Penricei und Cerricapra Chaleri a, subsp.
Saint Loup, Remy. Étude sur un nouveau type de Leporidé Lepus Edwards in sp. Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. Paris 1895. p. 4-6. Von der lasel Espirito Sauto; steht dem californicus sehr nabe.

Banson, André. Cas de pentadactylie chez Suidé. Bulletin de la Société d'Authropologie de Paris. 1895. p. 416 — 418. Mit Fig. Der fünfte Fager dieser Vorderestreuitit ist der Danmen

Der fünfte Finger dieser Vorderextreunität ist der Danmen und zwar ist er bei diesem Schweize vollständig entwickelt.

Satunin, K. Sorex Raddei n. sp. mad Melca taxus nraafina n. subsp. Zwei neus Sängetherarten aus dem Kaukasus und aus dem untereu Wolgagebiete. Archiv für Naturgeschichte. 61. Jahrgang, 1. Bd. S. 109 – 113. Lietz nieth ver.

Scharff, R. F. Étude sur les Mammifères de la region holarctique et leurs relatious avec ceux des regions voisines. Memoirce de la Société Zoologique de France, Tome 8, 1895, p. 436 — 474. Verf. beschäftigt sich vor allem mit der Verbreitung

der in Bland Meried oler Golf nedigeneiseren Sürgethierraten. & leben dissellt nich Carlis volge-Masteln mutter, ermisse, kutra volgen, Weitz fass, Masteln mutter, ermisse, kutra volgen, Weitz fass, Lepas minde (cardishli), Cerva sighaten, Ragel fer Engus valadin, Cerva (gatenta, Ragel fer tasselle Eggans valadin, Cerva (gatenta, Ragel fer tasselle Rager eigens sich sich für zesergesphische Esterauchungen. Die ermante Arten haben zu ersteben Rager eigens sich sich für zesergesphische Esterauchungen. Die ermante Arten haben zu ersteben Freibert eine Verleiten werfel, Bar, Freibert zu Kreibert eine Verleiten werfel, Bar, Freibert zu Ammuth — und stanzen aus Certralisen, ober die gehören südlichen Zonen an - Dachs, Igel, Wühlmanus, Riesembirsch, Wildschwein -, und zwar atammen diese aus den südlichen oder westlichen Asien, oder aber es sind arktischa Formen - Hermelia . Zwergspitzmans, Schnachase, Ren. Die erstgenanuten Arten haben schon in der jüngsten Pliocanzeit in England gelebt und siad wohl erst später nach Irland gelaugt. Der Umstand, dass eine Anzahl in England einheimischer Thiere in Irland fehlt, lässt sich nur dadurch erklären, dass Irland achon eine Insel war, als diese Thiere in England arechienen. Ein grosser Theil aller Sängethlercattuarea and Arten stammt propringlish and Centralasien. selbst viele helarktische Formen haben bler ihre Heimath. Ueberhaupt sind die Beziehungen der Fanna des borenien Nordamerikas zur nordasintischen und europäischen Thierwelt viel inniger nis zu jener des gemässigten Theiles von Nordamerika. Es ampfichit sich daher die Anweadung der Bezeichnung holarktisch für die arktische Thierwelt im Allgemeinen. Von allen Gattungen des nördlichen Amerikas gehen nor Canis, Lutra, Lepus, Spermophilus, Sciurns und Sciuropterns anch is die südlichere sonarische - Region. Dia äthiopische Region hat ebenfalls sehr wenige Gattungen mit der holarktischen gemein, doch stammt sie theilweise von nitenropäischen Typen ab, zum grüssten Theiln freilich von asiatischen. Hingegen ist die Zahl der Gattungen, welche die holsektische und asiatische Region zugleich bewohnen, sehr gross und zwar sind es Maeneus, Synotus, Erinacans, Talpa, Mustela, Aelurus, Ursus, Sus, Cervus, Moschus, Gazella, Nemerhoedus, Mus, Gerbillus, Sciuropterus und Hystria.

Die Arbeit bringt so vielo wichtige Details, dass es nicht müglich ist, selbst das Wesentlichste au refariren, weshalb auf das Original verwiesen werden muss.

Scheidt, Paul. Morphologie und Ontogenie des Gebisses der Hauskatze. Morphologisches Jahrbuch. 1894. S. 425-462. Mit 1 Tafel.

Sclater, Philip Lutley. Exhibition of and Remarks upon a pair of Horns of a male Livingstone's Eland offered to the Society by Nr. Henry H. Johnaton. Proceedings of the Zoological Society of London, 1895. p. 690.
Orres cana Livingsteell.

Sclater, Philip Lutley. Exhibition of and Bemarka upon a Zabra from the Henga Country. British Centralafrica. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 688—690.

Das im Henga-Longwathal, 3300 Fusa über dem Meere, erlegte Zebra gehört zu Eqnus Bureheill, mit welcher Artwell nuch dis von Matschie aufgestellten Artea E. Böhml, Chapmansi und antiquorum identisch sind.

Schater, Philip Lutley. On the Occurrence of the Barbary Sheap in Egypt. Proceedings of the Zoological Society of London. p. 85, 86 and 521.

Das Barbaresken-Schaf Ovis tragelaphus scheint ia Südegypten nicht allzu selten zu sein.

Sciater, Philip Lutley. Remarks on the Pacific Rnt (Mus exulans). Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 338. Mit dieser über alle Inseln des pacifischen Ocean verbreiteten Ratte dürfte wohl auch die Muoriratte (Musmaorlum) ideutisch sein,

Belater, Ph. L., and Thomas Oldfield. The Book of the Antelopes, illustrated by Jos. Wolf and J. Smit. Part IV. p. 171—200. 7 pl. Liegt sicht vor.

Scott, Elliot G. F. Remarks on some of the Principal Animals collected and noticed during a recent Expedition to Mount Ruwenzori in British Central-africa. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 339—348.

Hadig it hier woch der Kieph nat, seites dagen Hijpeptaman mit Rituecren biennis, von Antilopen forden sich Bubalis Jacksond, Z Kobua, 2 Garella (durnater Thomasal). Der dertige Cephelolophus in dem Cercopitherus plate oder Stuhlmanni, ferner Papie Galage, Keinera rudderschlust, Arrienthis, Geerlychus ochreceolareus, Dendromys habide mystacial und Mus Hadin bierub. Hadig indi Leopard die und Mus Hadin bierub. Hadig indi Leopard

Smith, G. Ell. The Cerebrum of the Marsupial Mole (Notoryctes typhlops). Zoologischer Auzeiger. 18. Jahrg. p. 480—482.

Bas Gehirn dieses merkwürdigen Beutelthieres lässt sich noch am rhesten mit dem von Perameles vergleichen. Bteele, Elliot J. Observetione of the Fauna of St. Kilda. The Zoologist. London 1895, p. 290. Die Irische lausd St. Kilda beherberg auf zwei Singe-

thiere, die gemeine und die langgeschwänzte Mans.

Stowell, John M. Description of a new Jack Babbit from San Pedro Martin Mountain. Lower California.

Lepus martirensie n. sp. Proceedings of the Californian Academy of Science 2. Vol. 5. p. 51—52.

Californian Academy of Science 2. Vol. 5. p. 51-52. Bruthers, John. Carpus of the Greenland Right Whnle (Bataena mysticetus) and of Fin Whales, Journal of Anatomy and Physiology. Vol. 29. Part II. p. 145-187. Liegu hielu ver.

Tegetmeier, W. B., and Sutherland, C. L. Horses, Asses, Zebras, Mules and Mule Breeding London, Horace Cox. 1895, Ref. in Nature. 1895. Vol. 52. p. 126, 127.

Die verschiedenen Rassen des Pferoles warden leider gar aicht, das Pferd selbst sehr hurz behandelt, nm so eingehender jedoch die verschiedenen wilden Equis sartea und die Kreunungen zwischen dieses. Die Pferdestute ist 11 Monate, Esel nnd Zebra jedoch über 12 Monate trächtig. Der zweite Theil behandelt die Mauthiere nnd ihre Zucht. Die Frachtbarkeit des Maufkieres wird be-

stritten.
Thomas, Oldfield. Description of five new African
Shrews. Annais and Magazine of Natural History.
London. Vol. XIV. 1895. p. 51—55.
Crocidora Smithl and somalica, beide aus Sonsaliland,

Cr. silacea von Transvaal, Crossei vom Niger und varills von Caffraria. Die vier ersten gehören zum Subgenus Crocidara, die letzte zu Pschynra,

Thomas, Oldfield. On small Mammels from Nicaragua and Bogota. Annals and Magazine of Natural History. London. 1895. p. 55—60.

Lichonycteria obscurus n.g. n. sp. $\frac{2}{6}$ 1 $\frac{1}{1}$ C $\frac{2}{3}$ P $\frac{2}{2}$ M lst mit Chaeronycteria am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber durch die Reduction der M. Aus Nanagus stammen auser dieser nesen Fiedermaus Drynonys Certeit, gracilia und Marmena murin. Von Begeta werden erwähnt Drynomys minutus, spinouss, gracilis und die nesen Arten princeps, Ghibli und laniger.

Thomas, Oldfield. Preliminary Diagnoses of new Mammals from Nothera Luzon, collected by M. John Whitshead. Annals and Magazine of Natural History. London 1895. p. 160.

Rhynchomys sericoides n. g. n. sp. mit sehr langer Schnauze, schwachen I and zwei kleinen M. Chrotomys Whitehendi e. g. e. sp., Zähne wie bei Hydromys gehant,

aber noch $\frac{3}{3}$ M. Xeromys silaceus n. sp. Carpomys ähnlich Myozas, aber Zähee Musähnlich. C. metanoras, phaeruss, Batomys Grautii n. g. n. sp., Zähue Musähnlich, lange Verder-, kurze Histerbeise, Schwanz wohl behaart wie bei Carpomys, Mus Isuzanieus, a. sp., Crateromys n. ges. ähnlich Phlocomys, aber mit buechigen Schwanz (Phlocomys Schwänz (Phlocomys Schwänz).

Thomas, Oldfield. On a new Species of Eliurus.

Annals and Magazine of Natural History. London
1895. p. 164, 165.

Elinrus Majorl n. sp. von Madagascar, Behaarung ähulich wie Rhipidomys.

Thomas, Oldfield. On African Mole Rats of the Genera Georhychus and Myoscalops. Anuals and Magazine of Natural History. London 1895. p. 235—241.

Von Maschonaland eine neue Art Geerhychns Darlingt, inditt von dee übrigen Arten vorkonnend, Shirl pebant wie G. caccutiens. In Centralafrika leben G. ochraeco-cluerens und Lechei e. sp. Die Geerhychiosiad sind in Ostafrika nur durch Myoscaleps albifroes Gray vertretes.

Thomas, Oldfield. Description of a New Chinese Squirrel. Annals and Magazine of Natural History. London 1895. p. 242.

Sciurns pyrrhomerus a. sp. vam Yantsekiang, sehr lange Schaaure.

Thomas, Oldfield. Description of four smell Manumals from South America, including one belonging to the peculiar Marsupial Genus Hyracodom Tomes. Annals and Magazine of Natural History. London 1895. Vol. XVI. p. 367—370. Das Beauchthier Cacculestes obscurus n.g. n. sp.

6 — siche diesen Literaturbericht unter Thomas — ist ein bierbeboder Vertreier der an Batagoine bechriebean Epasorthiden. Organiya inatana n. sp. von Bogeta bet veretbebeel hesitieren und wird auf provincisch in Organiya gratelli. Ac oden begetranis mit kleinen Melanal in der Gröne Fwischen beländ für Mitte hitrod, Ac oden hirtus n. sp. in Mendens, kunertleh dem lengipilis häufel aber kurzel-haundiger.

Thomas, Oldfield. On the Brush tailed Porcapine of Central America. Annals and Magazine of Natural History. London 1893. Vol. XV. p. 88, 89.

Atherora centralis n. sp. roe Meabutts sehr ühn-

lich africana, hat aber viel kleinere Molaren.
Thomas, Oldfield. Description of a new Species of
Helictis from Borneo. Annale and Magazine of
Netural History. London 1895. Vol. XV. p. 331

Helietls war bisher noch nicht von Borneo bekannt. Die nene Art — Everetti — ist mit dem javseischen H. orientalis sehr nahe verwandt, sber kleiner.

Thomas, Oldfield. Description of two new East African Mammals. Aunaleand Magazine of Natural History. Loudon 1898. Vol. XV. p. 187-1883. Neotragus Haggardi a. sp. von Lama, ibalich dem bestatus Pet, und Aasmalarus einsrens n. sp. vom

oberen Rovana, nobe verwandt mit orientalis Pet.

Thomas, Oldfield. An Analysis on the Mammallan
Generic Names given in Dr. C. W. L. Gloger's

Naturgeschichte 1841. Annals and Magazine of Natural History. London 1895. Vol. XV. p. 189

Autor weist nach, dass in diesem, in Vergessenheit gerathenan Werke zahlreiche Genera aufgestellt worden sind, denen eigentlich die Priorität vor später gegebenen Namen aukommt, und dass es daher bei Beschreibungen berlicksichtigt werden muss. Auf die Einzelheiten kann hier nicht eingegaugen werden.

Thomas, Oldfield and Hamilton, G. E. H. Barret.
The link Stoat distinct from the British. Annals and Magazine of Natural History. London 1895.

Vol. XV. p. 374.

Putorius hibernicus n. sp. steht in der Grusse swischen ermineus und Wiesel, aber anch abweichend gefärbt. Vielleicht = Krajici! Ref. Schädellaure 41.2. Thomas, Oldfield. On the Representatives of Pntorius ermineus in Algier and Ferghans. Annals and Magazine of Natural History. London 1895,

Vol. XV. p. 451-454. Putorinsermineus aigiricus a, subsp. und Putorius ermineus ferghanne a. subsp.

Thomas, Oldfield. On a special Mountain Race of the Plantaiu Squirrel from Mount Dulit. E. Sarawak. Annals and Magazine of Natural History. London 1895. Vol. XV. p. 529-530. Selurus notatus orestes a subsp. bedeutend kleiner

sis der typische notatus. Thomas, Oldfield. On a new banded Mnngoose from Somaliland. Annals and Magazine of Natural History, London 1895. Vol. XV. p. 531, 532. Crossarchus somaliens a. sp. bat die Grössa des

fasciates und gothneh und ist seiner Fürbeng nuch eine Wüstenform.

handen.

Thomas, Oldfield. On some Mammais collected by Mr. Alb. Meek on Fergusson Island (D'Eutreessteano Group.). Novitates Zonlogicae. London. Tringer. Vol. 11. p. 163-166.

12 sp. Carponyctaris crassa n. sp., Chiruromys pulcher n. sp. n. sp., Phalanger orientalls latercastellanus n. suhsp. Liegt nicht vor.

Thomas, Oldfield. Revised Determinations of three of the Natura Rodents. Novitates Zoologicae. Vol. p. 26 - 28. Mus Heliwaldi Jent = M. raish Thos. Sciuranterns Phnyrel Blyth = Sc. Ewerettii a. sp. Sciurus Lowi Thes = Lowi natumensis a. anhap. Liegt nicht vor.

Thomas, Oldfield. On some mammals collected by D. E. Modigliani in Sipora, Meutawei Islands. Annales del Museo Civico di Storia Naturale. Genova. Vol. XIV, XXXIV. p. 660-672.

Von 20 sp. sind fünf einheimisch. Vier neue Arten: Scinroptarus lugens, Scinrus melanogaster, fraterculus, Mus siporanas; Semmopithecus Potenziani ist anch vor-

Thomas, Oldfield. On the long lost Putorius africanus Derm, and its Occurrence in Malta. Proceedings of the Zoological Society of London. 1895. p. 128.

Es gieht in Nordsfrika swei Wieselarten; die grässere ist Putorins africanus, in Egypten häufig, auch jetst in Malta nachgewiesen. Die kleinere ist entweder P. boceamela oder subpaimatus.

Thomas, Oldfield. On Caenolestes, a still Existing Survivor of the Epanorthidae of Ameghino and the Representative of a new Pamily of recent Maraupinls. Proceedings of the Zoological Society of London 1895, p. 870-878, 1 pl.

Tames erwähnte snerst - 1860 - dieses Thier aus Ecuador and gab ihm später den Namen Hyracodon fullginosus. Da jedoch der Name Hyracodon schou vergelen war, wird es jetzt von Thomas als Caenolestes beschrieben. Dieses Beutelthier verdient deshalh besonderes Interesse, weil es sieh als Ueberrest der Epanorthidan und Decastidan arweist, welche im Tertiar in Patagonien gelebt haben und den Uebergang vermitteln swischen den Didelphiden nud den australisaben Beuteltbiaren.

197

Dem äusseren Habitus nuch erinnert das Thier an ein kleines Oponsum und an Phascologale, Schädel mit spitzer Schnauze und gerundetem Cranium. An der Hand trägt der Daumen ninen Nagel, die vier übrigen Finger Krallen; Hinterestremität mit korzem, aber nicht opponirbarem Hailux; langer Rattenschwans; rudimentärer Bentel. An den Nasenbeinen sind wie bei den Ruminantiara Schlitze vorhanden. Der Jochbogen ist schlank, die Gebörkspiel nur unvollständig verknöchert.

Zabnformel $\frac{4}{3}$ I $\frac{1}{1}$ C $\frac{3}{3}$ P $\frac{4}{4}$ M. Zähne im Allgemeinen denen der lebenden Gattung Dromicia abalich. Die oberen I. C und P haben Achniichkeit mit deuen von Didelphys, die M hingegen sind vierböckerig wie bei Petaurus. Die vorderen Zähne im Unterkiefer erinners as jene von Dipratodontes Marsapaliera. also I, sehr lang, die fibrigen Zähne aber sehr klein. Die M haben binsichtlich der Anwesenheit eines napaaren Varderböckers Achalichkeit mit deren der Didelphiden, hinsichtlich der Grupperung und Verbindung der Höcker mit denen von Hnfthieren. M. ist in beiden Kiefern stark reducirt. Der hinterste P glaicht noch ungefähr dem von Didniphys, ist also noch nicht an einer Schneide omgestaltet. Die neue Gattung wird direct in die Familie der Epanorthiden aufennommen, von der man bisher nur fossile Formen gekannt hat. Die Marsopialia gliedern sich:

1. Subordo Dipredenta:

a) nichtsyndartyl - Epanorthidae, Amerika. b) syndactyl-l'halangeridae, l'hascalomyidae Macropadidae, alle in Australien.

2. Subordo Polyprotodosta: a) syndactyl - Peramelidae, Australiea,

b) nichtsyndactyi - Didelphyldne, Amerika, Dasy uridae und Notoryctidae, Australien. Thomas, Oldfield, and Hartert, Ernst. On a second

collection of Mammala from the Natura Islands, Novitates Zoologicae. London. Tringer, Vol. 2. p. 489-492 24 sp. Liegt sicht vor.

Thomas, Oldfield, and Yerbury, J. W. On the Mammals of Aden. Proceedings of the Zoological

Society of London. 1895. p. 542 - 555. Man keunt doet Papin hamsdryns, Xantharpyin straminea, aegyptiaca, Triannops persicus, Hipposiderus tridens, Nycteris thabaica, Scotophilus Schlieffeni, Vespertilio dongalensis, Coleura afra, Taphozous perforatus, Rhinopoma microphyllum, Crocldura rassals, etrusca, Erinaceus sp., Felis maniculats, caracal, Herpestas sp., Hyaens hyaena, Cants aureus, Vulpes ailoticus, Gerbillus paecilops u. sp., lira n. sp., famulus n. sp., Meriones res n. sp., Arricanthio variegatus, Mos decumsons, rattus, typicus, alexandrinus, bactrianus, Acomys dimidiatus, Hystrix lencura, Lapus arabicus, Gazella Bennetti, Capra simitica, Hallcore dogong, Balaenoptera sp.

Trougssart, Edouard. Sur les variations du pelage dn Putorius auriventer (Hodgsou) du Snd de Chine. Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. Paris 1895, p. 235-236.

Die Veränderung in der Fürbung ist bei dem asiatischen Putorlus nicht so betrüchtlich wie beim enropäischen Hermalin. Im westlichen Fonkien bat Putorius auri-

- venter haum die Dimensienen vos Hermella, in Winton, W. E. de. Description of a new Species of Setchouen ist er etwas grösser als ein Wiesel.
- Waite, Edgar R. Observations on Dendrolagns Bennettianne De Vis. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Vol. 9. p. 571 - 582. Acusserer Habitus and Schädel.
- Ward, Rowland, and Co. White Rhinoceros (Rhinoceroe slmus) from Zoluland, Nature, Vol. 52, 1695. p. 524.
- Das neue Exemplar dieses Rhinocaros stammt von Nord Mashenaland. Man hielt es schon für ausgestorben, doch existirt es noch an zwei Stellea der Capcolonie.
- Wilson, J. T. Description (with figures) of a young specimen of Ornithorhynchus anatinus from the Collection of the Australian Museum, Sydney, Proceedings of the Linnean Society of N. S. Wales. Vol. 9. p. 682-690. Liegt nicht vor.
- Squirrel from Central Africa. Annals and Magazine of Natural History, London 1895. p. 197. Selnrus Emini von Monbuttu = pyrrhopus p. p. Old. Thomas ist dieser Art in Farbung and Verbreitung
- sehr ähnlich. Winton, W. E. de. The Longtailed Field Monse of the Outer Hebrids. A Proposed New Species. The Zoologist. London 1895, p. 369-371; ibid. p. 426;
 - p. 446. Die Maus der Hebriden anterscheidet sich von sylvaticus, und erhält daher den Namen Mus he bridessis. Sie hat grösseren Kopf, bleizere Ohrea und längere Histerextremitat als jene. Nach Steele Elliot ware sie jedoch nur eins Varietat von sylvaticus. Auch de Winten erklärt sich biermit einverstanden.
- Notes from Formosa. Zoological Magazine. Tokio. Vol. 7, 30 p.
- 43 sp. Mammalia, Llegt nicht vor.

Literaturbericht für Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der lebenden und fossilen Säugethiere für das Jahr 1896.

A. Menschen- und Säugethierreste aus dem Diluvium und der prähistorischen Zeit.

Abbott, Lewis W. L. The Hastings Kitchen-Middens. Journal of the Anthropological Institute XXV, 1895, p. 122. Notes on a remarkable Barrow at Sevenoaks, lbid. p. 130. Ref. von Boule in L'Anthropologie 1896, p. 342-343.

Die erste Mittheilung behandelt Küchsnahtäile bei Hastings am Castle Hill. Die Reste liegen in Felsspalten und besteben ans verschiedenen Wirbelthierknochen, Muschelschalen und Stein- und Knochengerätben nebst Topfscherben. Die Fenersteigwerkzeuge sind theils neolithisch, theils ideatisch mit solchen aus französischen Höhlen, theils ganz eigenartige kleine Stücke. Die Fauna ist die der Gegenwart, Die zweite Mittheilung betrifft eigen Grabbügel mit ancebranaten Kaschen. Anderson, Joseph. Notice on a cave recently dis-

covered at Oban, containing human remains and refuse heap of shells and bones of animals and stone and bone implements. Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland. Edinburgh 1896, p. 211. Ref. von L. Laloy in Centralblatt für Anthropologie etc. 1896, S. 320.

Man benat jetzt vier Höhlen bei Oban. Die letzte derselben enthält zu oberst schwarze Erde mit vielen Nager knochen und zwei Menschenschädel aus sehr janger Zeit, darunter Seemnscheln und zerschlagene Thierknochen, Unter dleser Schicht - 3 m - Gerölls und zu unterst nochmals Muscheln. Die Artefacte baben den Magdalenientypus. Die Thierknochen vertheilen sich auf Cervas claphus, Bos longifrons, Sus scrofa, Canis familiaris, Felia catus. Daza findensich anch Fischknochen und Krabbenreste.

Bouls, Marcelin. Sur le gisement de mammifères de Herm. Monaca, Somme. Bulletin de la société géologique de France 1896, p. 879-881, Eine Geröftschicht nater dem Lehm enthält bier Mammuth, wollheariges Rhinoceres, Pferd - grosse

Russ - Riad oder Wisent, Edelhirsch, Höhlea-

löwe. Auch kam ein Menschenschädel zum Vorscheit nebst Fenerateingerätben, Achaliche Ablagerungen mit ähnlicher Fanna kenat man auch von Havre und in Beigien von Mesvin and St. Symphories.

Boule, M. La grotte de la Monthe. L'Anthropologie 1896, p. 724-725.
Die Höhle liegt bei Tayac (Dordogne) und enthält sach

den Untersuchnagen von Rivière zu oberst acciithische and darunter palsolithische Schiehten mit Höhlenhar, Hyans, Ren. Merkwürdig sind die Thierzeichnungen na den Wänden der Höhle. Eine stellt einen Binon dar, eine andere entweder einen Rinds- oder Pferdboof.

Boule, Marcelin. La grotte d'Istnritz (Basses - Pyrénées). L'Anthropologie 1896, p. 725-726.

Die Höhle ist reich an prähistorischen Resten und Thierhnochen, doch sind dieselben vor Kurzens bei der Gewisnung von Phosphaten zerstört worden. Es sollen brauner und Höhlesbär, Ren, Rhinoceros vorgekommen sein. Die Artefacte stammen zum Theil aus der Bronzezeit, zum Theil aber auch schoa, den Siles nach, aus dem Moustierien. Eine kieine Thonfigur wurde als Nachbildung eines Tigerkopfes gedeutet.

Boule, Marcelin. L'Homme paléolithique. l'association américains pour l'avancement des sciences. L'Anthropologie, Paris 1896, p. 726.

Bekanntlich wird die Existenz des paläolithischen Messchen in Nordamerika vielfach hestritten. Bei Trenton enthalten die Quartarschotter Argillitgerathe, die indess nnr indianischen Ursprungs sein und nnr zutällig, von oben berab, in diese Schotter gelangt sein sollten. Nach den Untersuchungen von Volk gehen diese Werksenge durch alle Schotteringen, so dass an ihrer Gleichaltrigkeit mit diesen nicht su zweifels sei. Die Schotter selbst sind glacial. Es hatte also der palaolithische Mensch nuch in Amerika schon während der Eiszeit gelebt. ? Ref.

199

Boule, M. Referat über: Association française pour l'avancement des eciences. Congrès de Bordeaux 1895. L'Anthropologie, Paris 1896, p. 561-564.

Daleau fand in einer spoltenähnlichen Höhle bei Bourg sur Gironde neben Resten von Höhlenbär und Hyane anch einen Conon von Soigs turtaries. Der Meusch hat in dieser Höhle keine Spuren hinterlessen-

Regunult het am Eiugenge der Höhle von Garras eusser Knochen von Höhlen här, einem grossen Boviden and Pferd such Siles von Moustlertypen gefunden. Ren fehlt bier. In einer höher gelegenen Höhle faud sich eme Ume mit Menscheuresten.

Boule, Maroelin. Les Covernes d'Oban (Écosse), L'Anthropologie 1896, p. 319-324. Bei Oban in Schottland sind drei Höhlen, die Mae Arthur-,

Gos Work- und Distillerreave. Die erste zeigt folgendes Profil t

Schwarze Erde . Muschelschalenschicht . Klesschieht, Muschelschalenschicht, Kies, Die oberste Schicht enthielt Resteven kleicen Sungethleren und Vogelu, ferner von Rind und Hirsch und mehrere Menschenschädel, die obere Muschelschicht ausser den Schalen essbarer Seethiere such Saugethier- und Fischknochen und Asche, Die dritte Schicht ist morinen Ursprungs. In der tieferen Muschelschicht sind die Schalen und Knochen mehr beschädigt. Die Säugethierknochen vertheilen sich auf Edelhirseh, Reh, Boslongifrons, Wildsehwein, Dochs, Fischotter, Hund und Ketze, alles noch jetzt in der tiegend vorkommende Arten. Die Artefacte bestehen meist aus Hirschhornharpunen, Silez sind selten. Die Menschenschädel sind dollchocenhel und haben ziemlich starke Augenbrauenbogen. Die Schichten galten bisher als neolithisch, Autor gleuht jedoch auf Grund der Beschaffenheit der Artefecte, die ungemein en jane von Mas d'Azil und enderen frengösischen Localitäten erinnern, dass wir es wie dort mit den Schlichten der Uebergangsperiode zwischen paläolithischer und urolithischer Zeit zu thun haben. In dieser Periode hatten die Küsten und Flussläufe noch nicht geneu das nämliche Niveau, wie iu der Jetztzelt.

Calliano. Höhle um Eichberg bei Kaltenleutgeben Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft. Wien 1896, B. 20. Die Höhle enthielt viele bearbeitete Knochen und Arte-

facte aus der Renthierzeit, wie die Höhle am Arnstein bei Raisenmarkt.

Capitan, L. La etation acheuléenne de la Micoque (Dordogne). Bulletin de la Société d'Anthropologie, Paris 1896, p. 529 - 532,

In der Nihe der bekennten Station Laugerie Heute (Dordogne) fand sich elue neue, die ihrer Industrie nach in die Zeit vor dem Moustierien fällt. Die Knochen liegen in einer Breccie aud sind sämintlich aufgeschlagen, Sie gehören ausschliesslich Pferden an. Thienlien bemerkt, dass die Form des Silez keineswegs ein Zeichen für eine bestimmte l'eriode ware. Solmon halt die Station für elneu Uebergang zwischen Cheliëen und Moustierien.

Cartailhao, Emile. Quelquee faites nouveaux du préhistorique ancien des Pyrénées. L'Anthropologie. Paris 1896, p. 309-318. In Montfort hei Saint Ligier (indet men unter den

Stelngmiten auf der Oberfläche der Steinzeitschichten eine Meoge Helluschalen, die man mit Unrocht als Kjökkenmodding gedeutet hat. Sie lassen auf ein feuchtes Klima schliessen, das mit dem Maximum der Torfbildung zusommenfällt. Doruuter liegen die Schichten der Renthierperiode. Es fand sich hier ein von einem Silez durchbohrter Hirschwirbel. Bei St. Martory Haute Garonne enthielt die oberste neolithische Schicht Menschenknochen, daranter ebenfalls ein Wirbel, in welchem ein Feuerstein steckte; die Founa ist die der Gogenwart, besonders hännig Edelhirsch und nur sehr wenig Ren, dagegen kommen auch gefärbte Stelne vor, und fällt diese Periode zwischen die Reuthier- und die eigentliche neolithische Zeit. Es besteht unzweifelhaft ein Zusammenlung zwischen beiden prähistorischen Perioden. Für diese Periode sind die gezackten Harponen cherakteristisch, An der Localität Turté bei Salies da Salat Haute Garonne finden wir eine sehr elte Faune - Ber, Wolf, Hyoene opelace, Penther, Ren, ein grosser Bovidan, Pferd und Rhinoceros tichorhiuus, neben sehr wenigen Artefacten. Die Silez erinnern jedoch au die der Renthlerzeit, nud gwar sind es lagter kleine Schaber. Die Kuschengeräthe sind primitiv, die Hurpunen fehlen noch.

Chauvet, G. et Rivière, E. Le gisement quaternaire de la Micoope. Comptes rendus des Néances de l'Académie des Seiences, Paris 1896, Tome CXXIII,

p. 401-403

Die Station Micoque bel Mas Dordogne enthält in einer Breccie Knochen und in den Vertiefungen des darunter befindlichen Felsens auch Silez von Chellen- und Moustiertypus, jedoch keine enderen Artefacte. Nur ein paar Feuerstelne zeigen Magdaieniectypus, was um so euffäliger ist bei der unmittelbaren Nähe der bekannten Localitäten Laugerie Haute und Laugerie Bosse. Die Thierknochen nnd Zähne etammen fast ausschlieselich von einem grossen Pferde, nur einige wenige von einem Boviden.

Cope, E. D. Mercer's Cave Exploration in Yukatan-Ref. in The American Naturalist 1896, p. 255-258,

2 pl., 1 fig. Die Spurcu des Meusehen datiren hier ous jüngerer

Zeit, Höhlen mit Inhalt ous der Prächempielmeriode wurden nicht gefonden. Zwei Höhlen enthieiten Reste von Pferd, eine andere Reste von Hund. Diese Thiere waren vermuthlich schon domesticirt. D'Ault du Mosnil. Note sur le terrain quaternaire

d'Abbeville. Revue meneualle de l'Écola d'Anthrologie de Paris 1896, p. 284. Ref. von M. Boule in L'Anthropologie, Paris 1896, p. 694-696.

Autor hält die Schichten von Abbeville für sehr verschieden im Alter. Jedn ist durch besondere Fauna und Industrie ausgezeichnet. Die Liteste Fauna geht noch belushe in das obere Pliocan, die jüngste in das oberste Quartar. Die verschiedenen Industrien haben sich langsam eine aus der anderen entwickelt. Ref. bemerkt, dass die Illustrationen keineswegs eine so munulgfache Schichtenreihe erkennen lassen. Wichtig ist dagegen der Nachweis von zwel policinen Säugethierarten, Machelrodus und Elephas meridionalis,

Delgado, F. F. Nery. Note sur l'existence d'anciene gleciers dans la vallée du Mondégo. Communicações da direcçace dos trabalhos geologicos. Part. III, fast. I. Bef. von M. Boule in L'Authropologie, Paris 1896, p. 202.

Spuren einstiger Vergletscherung sind in der Serra d'Estreile schon seit elniger Zeit bekannt. Nach den neuesten Untersuehungen erfolgte nuch hinr der erste Vorstoss der Gletscher um Ende des Pliocaus und hernach eine zweite bedeutendere em Aufeng des Quertars. lu der darauf folgenden laterglacialzeit weren such in l'ortugel die Höhlen zum ersten Male von Menschen bewohnt. - In der Höhle von Furninha fanden sich ein monschlicher l'aterkiefer und Cheileensilez. Erst später folgte die letzte Vergletzeberung und die Entstehung der jetzigen Thäler. Donnesan, A. Grotte d'Estagel. Bulletin de la société agricola, scientifique et littéraire des Pyrénées Orientales, Nr. 36, 1895. Ref. von M. Boule in L'Anthro-

pologie 1896, p. 58-59. Die Höhle Estagel bei Quillan enthält viele Gerölie, ober auch Höhlenerde zwischen zwei Sinterdecken. In der Hühlenerde funden nich Meuech en knochen von acht Individgen, Reste von Ren und anderen Wiederkauern, paliolithische Feuersteine und eine Knochennstel. Diese Reste sind jedenfalls gleichzeitig und die ersten Spuren des palliolithischen Mennichen in Roussillon. An manchen Stellen waren freilich solche alte Urberreste auch mit neolithischen Arteisten vermeugt.

Everett, H. Paléontologie de Borneo. Journal de la sociéée royale asistique, T. VII. Ref. von Meyners d'Etrery in L'Anthropologie, Paris 1898, p. 63—64. H art hat la Borneo 32 Höhlen untersucht, ros desen die meiste auf Sarawa sich beinbein. Se enthalten Höhleslehn, oft mit Stalagmitte, settener auch Sand ind kleinere Gerölk. Unter eiger andere Schicht beskabethe

die metten auf Sarawak nich betieden. Nie enthaltes Biblieselshen, dus im Stalagmitres, seiteren auch Stoal and Meistere Gerölle. Unter einer anderen Schicht bedeelstete Hert dermals sine Lehmenhalt mit Kalikmeden und dem Schicht mit geraften Knoelen von Singern, Schildwitten auf Ericken, unter dierer Schicht utseltst ausmannegelaufener Lehm mit Sticken von Sehnrecken und Beste Meister und Frieden und State der der der der der der der Menselen. Die Artefricht zulad ergen der Diziek ikhalich. Menselen D. Bergen der Diziek ikhalich.

Menschen, Die Artefacte sind denen der Dajaks ähnlich. Fischer, L. H. Paläolithische Pundstelle im Löss von Willendorf (Niederösterreich). Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien 1896, S. 13-16.

Die Schichtenfolge ist: 1. 3 m reiner Löss.

2. 15 cm Schnecken, Kohle.
3. 15 his 20 cm Hyäne, Klopfsteine, feine Steinmesser.
4. 8 cm Barbuchteter.

5. 40 cm reiner Loss.

6. 15 bis 20 cm Bruchsteinschicht mit Knochen. 7. 10 cm einzelne Steine und Kohle.

 3 cm feiner Sond.
 40 bis 50 cm Löss mit Kohle, Schnecken, gut erhaltene Steingeräthe.

 10. 10 bis 40 cm grosse Bruchsteine mud Platten, grosse Knochen, Steinsplitter, Schnecken.

11. 10 cm feiner Bachsand.
 12. 6 cm kleine Steine, Kohle, rerbrochene Steinwerkseuge, kleine Stücke Knochea.

3 cm Sand mit Donousand,
 14, Löss.

Fraipont, J. et Tihon, F. Explorations scientifiques des cavarnes de la vallée de la Mélnigne. Il partie. Mémoires de l'Académies royale de Belgique, T. LiV, 1898. Ref. von M. Boule in l'Authropologie, Paris 1898. n. 699—701.

Court ess 15 Bibles in Table der Mebriges sind terre design von betreven. In der Jebeuard von Stadien, design von betreven. In der Jebeuard von Stadien, der Stadien der Stadien der Stadien der Stadien sich der Stadien der Stadien sich der Stadi jelech Montiertypus. Sie wurde durch einen Spalt von oben her gefüllt im Bilde des Vierz-Tumen, (40 mis bei der Tudsdek, lieferte eine neulitätierbe Schicht, eine der Tudsdek, lieferte eine neulitätierbe Schicht, eine digen Lehn. Die Ausfüllung der Bildes erfeigte in des digen Lehn. Die Ausfüllung der Bildes erfeigte in des meisten Fillen durch Spalten, durch werbe dass Material von der Platensa strehmban. Merkveliegerenie kennte utgesteht Abgegrengen des Regulatieren und gestellt und gestellt der der Schiegen der Schiegen der Schiegen der gestellt die der Tud der Wähnigen. Des Negelableiens aus nach Freisport gleichentig mit der bettern Einzert. Zuteut diesens. die Eilbelt in der senkflichen Zut ab

Degrammastatte.
Fraipont, Julien. Lee Cavernes et leurs habitanta.
Hibliographie scientifique contemporaine, Paris,
Baillière, 18vé, 53.4 p., 80 fg. Bef. von Ragalia in
Archivio per l'Antropologia et la Etnologis 1896,
p. 79 – 28.

In deern Werke sied alle Manenete behandelt, die überharqt is Betracht kommen klassen, sie Entstehung ein Höhen, ob hiestlich oder austricht, die Art und Weisther Ausfällung, da Alter der Ablagerunger, du Vertreibelieben Artefect und die verschiedene auf einzuler
folgender Fanner. Nuch Fraipous soll der Merach der
Höhle von Engle und Peili Modere bereits in der Manmut hart Thospechrer besonen halbe. Nebtel in der
weise reist, Die in macken Rübbin so subbreiches Endweren reist. Die in macken Rübbin so subbreiches Endweren reist, Die in macken Rübbin so subbreiches Endweren reist. Die in macken Rübbin so subbreiches Endweren reist.

hipripgekommen. Die Angaben über das Vorkammen der alnzelnen Thorrarten werden von Regalia vielfach beanstandet. So ist es catschieden unrichtig, dass Riesenhirsch, cansdischer und Edelhirsch, Elch and Ren erst mit den Mammuth such Europa gekommen sind, auf Felie princus = leo soll in der Reuthierperiode spelaca tolcen, die aber doch achon im Chelleeu existirte. Die kieioen Katsen werden gewöhnlich als Felis priscus in der Mammuthreit und als Felis catus ferus in der Renthierzeit bestimmt, was nicht zu rechtfertigen ist. Denn es gielt noch mehr Arten im Dilovlum - Felis magnus Bourg, in Zuslawitz und in der Grotta dei Colombi and cloca Felis minutus Bourg., nur voc Zurkewits bekannt. Statt Gulo horealis sollte man wegen seiner weiter nach Süden reichenden Verlereitung den auch sonst üblichen Namen lusens gehrauchen. Der HöhlenhEr ist in der Grisse keineswees allan sehr verschieden von den noch lebenden Bären, das Gleiche gilt auch für Felis spelaca und den lebenden Tiger. Das Verzeichniss der aus Höhlen bekannten Raubthiere, Insectie voren und Nager scheint sehr mangelhaft zu sein, denn Regulla ist im Stande, eine Menge Ergänsungen su bringen. Auch voo dem Vorkommen von Elasmotheriuse, Ovis, Saign und Antilope scheint Fraipout nichts an wissen.

Gadow, H. Remarks on Bone caves in Estremadora explored 1886. Proceedings of the Zoological Society of London 1886, p. 306.

of Lormon 1896, p. 306.
Bei der Stadt Santaren in Estremadura sind Koochen-büblen. Eine derzelben enthielt einen Fans unter der Oberfliche einen unpolitien Siles. Die drei bis vier Fass michtige Erde lieferte Koochen von Bär, kleinen Ruminantiern und Lemming. — Lettrere gant am Ende der Höhle, aber auf der Erde liegeed.

Hutchinson, H. N. Prohistoric Man and Beast. London, Smith, Elar & Co., 1896. 318 p. Liegt night vor.

Isael, A. Cenni di nuove raccolta fatte nelle caverne ossifera della Liguria. Atti sociatà lignatica di Scienze naturale e geografiche. Fasc. V, 4. Die Hühle Pallera liegt in dem sandigen Kalka des Monte Marino. Sie weist Sparen von Erdbeben auf, die wohl erbon in die erste röusische Zeit unrückstatiren. Die Höhle enthalt Leichnaum von Kindern, Knochen- und Steingeräthe aus neödibischer Zeit und viele Thierenste.

nesithischer Zeit nat viele Thierreste.

Kartschenko, N. Ein von Mensehn werzehrtes
Mummuth. Correspondenzhlatt der deutschen
Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Ur-

geschichte 1896, S. 45,

Bei Tomak find Raf. ein anbern vollstöndiges Manunthakleit in siner Tirfa von 3½ m. Die Knachm und thinkleit in siner Tirfa von 3½ m. Die Knachm wied treinigen zu den der die Knachmeilstein zu sehn ist. — Die Wirbel lagen separat, die schwerre bengabzen Knachmeilsteinigen sich zu setzert. Alle lagen und reier Schicht Beithable. Auswerden Lunen and Fententintelle Siehe und der Siehe im Stein Steintlad. Siehe auch mitter Knachmeilstein Siehe im Stein stall. Siehe auch mitter Knachmeilsteinigen siehen sie

Knowles, W.J. The third Report on the prehistoric Remains from the Sandhills of the Coast of Ireland. Proceedings of the Royal Irish Academy. 3. Ser., Vol. III, 1895. Ref. von M. Boule in l'Anthropologie 1896. p. 208—208.

vol. 111, 1890, Mcf. von M. Houle in l'Anthropologie 1896, p. 208-209.

Die ältesten Spurve des Maoschen in Irland gebüren der neolithischen Zeit as. In seinen Küchenabfüllen finden sich Reste von Elad, Schaf oder Zingn, Hirach,

Schwein, Pfard, Hund oder Wolf.
Kunnstow, S. K. Fund sines Mammuthskeletes und menschlicher Spiren in der Nähe der Stadt Tomak, Westsbirfen Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft, Wien 1896, S. 186-191.

Laville, A. Découverte d'un gisement de silex taillés moustiériens à Paris. L'Anthropologie 1896, p. 683 —685.

An weel Stellen von Paris, Rose des Pet un Lalt und Port Nerd bei Bieter, wurde über dem Grekknit eine unschrieben Britise von pheistordium Abhagerungen unf geschiebenen. Die unternie betreit un mönden und Greißen mit Stegerkhrietundenen, Kelalkirch, Petrel, Kitaphant, zum Theil auch un nieuen Sanden und Regent und Steurum Theil auch uns nieuen Sanden und Regent und Stetung und der Schrieben und der dem Schrieben und der Sässenserenschipflen und inde kummen Sitze von Musualiertypus vor. Die darbeite liegende Schrick bestellt uns mitdigen Mergels mit Landechneizen. Diese Schiebt wird von Humm überlegert.

Laville, A. Le gisement pleistocène à Corbicules du Cergy. Bullatin de la Société géologique de France, Toma XXIII, p. 564. Ueber dem Grobbaik haben wir dort felgende Schichten-

reike: 0.10 m Hamus.

0,10 m Hamus, 1,20 , Schotter and kleine Gerülle,

1,20 Sande,

2 grobe Gerölle.

Die tiefste Schicht lieferte Silex von Magdalénien-, Chellewund Moustiertypus, Zähna von Elephas untiquus, Archiv für Authropologie. Bd. XXV. Boviden, Equus und Corbicula fluminalia, welche letrtere Art für die interglerialen fluriation Ablagerungen von Mitteleurupa charakteristisch ist. Noch häufiger ist sie in den darüberliegenden Sanden.

Lissauer. Küchenabfälle von Rutzau, am Putziger Wick, Kreis Putzig, Westpreussen. Nachrichten für deutsche Alterthumsfreunde 1896, S. 29-21.

Der Abfallhaufen enthält ausser einigen Feuersteinschabern visla Knochen von Scetischen, Seehund und Wildschweio. Die Röbreoknochen siod zum Theil aufgeschlagen. Metallgegenstände fehlen vollständig.

Mercer, Henry C. Cave Exploration by the University of Pennsylvania in Tennessee. The American Naturalist 1896, p. 608-611, 1 pl. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia

1996. Bef. Nature, Vol. Ju., 2006.

In Nordamenth, establishes role Hildse rear Talerroise and Pitticutia, degree ind die hilder behantete Beite Metwacken Steine von Hildse der Hauserhen stein ingem and hommen minimum anderen Erner in der Hildse beite Allagerungen anderen. Erleit 1 Hildse in Befries des Allagerungen anderen. Erleit 1 Hildse in Befries des Allagerungen anderen. Erleit 1 Hildse in Befries des Allagerungen an einer Bernis verserenden. W. dess applier archite werde, lagert sich sebeurer Hildsereit aus int Excelen eine Gestelle und Gestelle in Benilles Couty entheilt in der gilbe Endwicklich in Benilles Couty entheilt in der gilbe Ledwicklich in Benilles Couty entheilt in der gilbe Millsereit Mylfolds auf Tajri, des derwaren Erleit

facine for Mercelen — indicated Corderre etc. Die Leuchenklab in Binallia Contyr etchild in fer gelber Bildierselv Myleica and Tapir, is der sidwaren köle Bildierselv Myleica and Tapir, is der sidwaren köle Bildierselv Myleica and Tapir, is der sidwaren köle elter und dervollen Schildt sammen mit Artificten von belären. Die Konden waren soch all Repleiter, is holden waren bedeiter der Schildt sammen mit Artificten von Staden von der Schildt sammen mit Artificten von sicht wessellt härer sind, sich die Rent den Mercelen, die weil dandt gründel Seger härber transportin vonder weil dandt gründel Seger härber transportin vonstelle der Schildter von Staden, die Verlagen der weil Arten am – Westelley all of Effersel. Amer diens kamen Kandon von 1988grühleren, täller Vegelren, i klüpperschapp, a Schildierten und Prützen.

Mercer, Henry C. Man and the Fossil Hores in Central France. The American Naturalist 1896, p. 955-956.

p. 205—205.

Depart, Bendgen kande Rivière and Longvic Rouse in Depart, Bendgen kande Rivière and Chuavet kirride rice Station and Besten der Monorcher und der Wild-Porter, and seine Rivière and Station and Besten der Monorcher und des Wild-Porter, and der Station von Decks and eines "Ecksber von Decks and eines "Erksber und der Station der

Mercer, Henry C. Cave Hunting in Scotland. The American Naturaisis 1898, p. 857 — 958. Bei Ohn in Schottland fander sich in den Mac Arthur-Höblen Küchenaldüle, aus Schalen von esskaren Muscheln bestehend, mit Zwischenlagen von marinen Sanden. In deren Lagen befander sich auch viele cocilitische Gederen Lagen befander sich auch viele cocilitische Ge-

Bibben Kiebensfellt, am Schalen von erskarre Mucchen bestebend, mit Serickenlagen von arsinen Sauden. In dieses Lagen befinden sich such riele eroblitischen gesteben der Seinen bestehen sich sech siehe Seinen Seinen Bestehen sich sech siehe Seinen Bestehen, was Harsch, Bos longifron, Wildenbeit, Hund, am Estare. Ande la mense Biben Seinet Hund, am Estare. Ande la mense Biben Seinet Kandan der Seinen seine
nehmen. Mercer glaubt, dass der Norden von Europa eher Anfschluss gieht über die Beziehung des Meuschen zur Eiszeit, als die hisber gemmer untersachten Theile des siellichen Frankreich.

Moulier, Ch. Une station de la pierre taillée et de la pierre polie an Liban Syrie. La Nature 1886. Ref. von M. Boule in L'Anthropologie.

Verschiedene Höhlen im Lihanon enhalten Siter von Moustierier- und Magdalénientypen eebst Knochen in einem Conglomente eingebocken. Ohwohl diese Reste soch lebesden Arten angeleiten, stellte Autor diese Ablagerangen in das Quartlar, Vergl. den Literaturbericht life

rungen in das Quartär, Vergl. den Literaturbericht für 1893 unter Fritech. Moser, Karl. Die Vlascajáma-Höhle bei Nabrezina.

Mittheilungen der anthropolog. Gesellschaft, Wien 1896, S. 23.

Diese früher Bothgartelhöhle gemannte Localität lieferte bei den lettaten Unternechungen Theile eines me nachlichen Schädels, Artefacte am Hirschborn und Knechen, und Reste vom Schaf, Ziege, Bär, Wolf. Unter der Archenschicht mit merlien Caschylien fanden eich Land- und Süssensaermuscheln und Steneten, gespalten Knechen, and Feuersteingerätte sebet Wetzbeugen aus

Nehring, A. Ueber einen Urstierschädel von der Burg in Bromberg. Sitzungsberichte der Gesellschaft der naturforschendem Freunde zu Berlin 1994, S. 151. Der Ur hat noch im Mittelalter in Polen gelebt. Der in Bromberg gefundene Schädel weit Lanzentiche auf.

Pantakow, J. J. Cavernes et habitations moderne an Caucaes. Tiffic 1896. 137 p. 8°, 29 pl. Ref. von Th. Volkov in L'Anthropologie 1896, p. 343. De Höhben der Kudaum ligen nesti in betrachtlicher Höbe und sind daher frei von eingeschwemmtem Material. Manchum lidens sich Fersteingerübte; die Pauan ist vorwiegend modern, dech last eich auch einmal ein Höhbenhär gefunden.

Parat. Le grotte des Hommes à Saint Moré. Bulletin de la société des sciences historiques et anturelles de l'Yonne 1895. Ref. von M. Bonle in L'Anthropologie 1896, p. 340.

Der Bibble einkält folgende Schichter: Steine und Kaltmate A Finansand, Stainhaften. Der Bibbleweiste int ann Theil pelirt, anschrieused druck das Anstroffen der Mes-Forest, dermete men diese beiter Basse Höhlenhaft, Hytine, Ren, Kalebhirrech, Schaft, Wolf, Marmolthier, Wildes-weis und Mammutch. Unter der zest Silberten Schick liegt sies Schicht mit pelistlicheter Silberten Schicht liegt sies Schicht auf spellschichter Silberten Schick in der Silber der Schichten und Subertene Ernief er Höhle kommen in Stalagmitze sies gebettel Messachenkanchen, dermeter und ein Schicht von. Verf. Brukla ne ein Begräbsen son plaisfellicheren

Pomol, A. Monographie des Éléphants quaternaires de l'Algérie. Comptes reades des séances de l'Académie des Élennees, Paris 1898, Tome 123, p. 376. Im s'allichen Oran kommen auf Friese cingemeisseite Exhibusques vor, welche Elephantse darstellen, doch scheint es sich aikht um Elephas a fricanse, sondern twa um atlatieza zu bacheln, dem die Olyre sind

versibleden.

Reid, Clemont. The Relation of Palaeolithia Man
to the glacial Epoch. 66. Report of the British
Association for the Advancement of Science. Liverpool 1896. Liegt nicht vor. Ref. von M. Boule in
L'Anthropologie 1895, p. 697—699.

An der berähmten Localität Honne lassen sich in einem aus Glacialbildungen erodirtem Thale folgende Schichten nachweisen: A. Ziegellehm mit Süsswasserconchylien und paläolithizchen Silex.

B. Kies und kalkier Mercel.

C. Schwarze Mergel mit Blättern einer arktischen Flora, besonders Moose.

Flora, besonders Moose.

D. Lignit mit Pflanzen eines gemässigten Klimas.

E. Mergel auf dem Moränenmaterial.

Rivière, E. La grotte de la Monthe. Comptes reudus des séances de l'Académie des Sciences , Paris

1896, Tome CXXIII, p. 543 — 546.

Die Höhle von La Mouthe (Dordogne) war zweimal von Menschen bewohnt, in der neolithischen Zeit - Menachenund Hausthierknochen, Holzkohle, Geschirre - und im Quartar. Diese letzteren Schichten sind von dest ersteren durch eine Kalksinterdecke getrennt. Die Knochen vertheilen sich hier auf Höhlenbar, Hyane, Ken. funden sich Feuersteine, Gerätbe uns Knochen und estgeritzte Zeichnungen auf deu Höhlenwänden. Waiter binten fehlt die neolithische Schicht und liegt bler our Lehm mit vielen Besten von Höhlenbär und Hyline. Die Zeichnungen stellen theils Bison, theils ein kursmähniges Pfyrd dar. Ausser den schon genannten Thieren wurden noch nachgewiesen Insectivoren, Nager, darunter Biber, "Pachydermen" und ein Zahn von Hippopotamps. In einer benachbarten Höhle entdeckte Verf, ein Menechenskelet uns dem Moustiérien.

Rivière, E. La grotte de Spélugues. Compres rendues des séances de l'Académie des Sciences, Paris

1896, Tome 122, p. 1563—1565.

Die Böhle der Spelugnes bei Monace enthält Reste vos neuen meuschliehen Individuen, einer Meinen Rasse aus der neolikhischen Pfahlbauzert, also jünger als die Menschen uns der Höhle von Mentone. Von Thieren funden sich ein Canide von Fachsgrösse, ein Hase und ein Wiederskuer von Schaffzen.

Rivière, E. L'Abri sous roche de la Sonree. Comptes rendues des séances de l'Académie des Sciences, Paris 1896, Tome 123, p. 714—715.

Die Felmische befindet sich bei Eyzies (Sarlat) in der Dordogne. Die Thierreste gebören meist dem Ren an-Ein Metalarunknochen eines Wiederhäuern zeigt die Zeichnung einer Pflanze. Die Silez sprechen für Magis

Schloseor, Max. Höhlenstudies und Ausgrabungen bei Velburg in der Oberpfalz. Neues Jahrbuch für Aineralogie, Geologie und Patkontologie 1896, Bd. I. S. 187 – 199 und Correspondenzbatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1896, B. 17 – 22.

gow another 1999, a. 1. "C - 24. "At wayle in Herbet 1995, the Top of the Top of the Month of th

Nähe befindet sich auch die bekannte Breitenwiener Höhle mit vielen Knochen des Höhlenhären und zahlreichen Ueberresten aus neolithischer Zeit, sowie die beiden grossen Höhlen von St. Wolfgang. Zwischen diesen beiden letzteren befindet sich eine ziemlich grosse Felanische, deren Ausgrabung interessante Ergebnisse lieferte, denn es konate hier eine ühnliche Schichtenfolge constatirt werden, wie am Schweisersbild bei Schaffhausen. Das Protil war hier:

- s) 0,5 m gewachsener Boden mit Topfscherben und Kaochen des Höhlenbären.
- b) 0,5 m neolithische Schicht, zu oberst noch eine Bronzenndel.
- 0,1 m gelbe lössartige Nagerschicht. d) Delemitsand and Felshoden.

An der Rückwand folgt unter dem 0,5 m müchtigen Humus eine Kohlenschicht und eine helle mit Steinen, beide 0,5 m müchtig, darunter die Nagerschicht und unter dieser Dolomitsand; in der Mitte befand sich zwisehen dem Humns und der gelben Nagerschicht weisser Dolomitsand, ebenfulls mit Nagerresten; an einer Stelle traf man auf eine bis auf den Felsboden niedergebende Fenerstatte, an einer sweiten auf Spurea von Leichenbrand, Ein Theil des gewachsenen Bodens darf wohl noch für prolithisch angesehen werden nach den wenigen vorllegenden Artefacten - Knochenpfrieme, Feuersteinabfälle und Topfscherben. Die tieferen neolithischen Schichten waren dnrch Kohlenstauh schwarz gefürht. Die neolithische Schicht lieferte einige Knochen vom Menschen und Reste von Wildkatse, Marder, Fnchs, Wolf, Höhlenbär, Ilyäne, Pferd, Wildschwein, Blson(?), Rind, Edelhirsch, Rea, Hase, Schnechuhn; die Reste von Bar, Hyane, Wolf scheinen nur aus den benachbarten Höhlen verschieppt worden au sein, aber doch wohl schon vom prähistorischen Menschen, denn sie soliten eigentlich erst nater der Nagerschicht liegen. Die Reste von Ren und Schneehnun sprechen wenigstens für eine Andeutung des Magdalénien. Die weisse Nagerschicht mit Arvicols, Lagomys, Talpa, Sores, Lagopus und sehr wenig Myodes ist vielleicht identisch mit der oberen Nagerschicht vom Schweisersbild, dagegen ist die Identität der geiben Nagerschicht mit jener vom Schweizersbild veilkommen sichergestellt. Sie enthielt Leucoeyon lagopus, Martes, Foetorius erminea, Krejici, vulgaris, Plecotus soritus, Vespertilis ursula, Sores volgaris, Talpa, Lepns variabilis, Lagomys pasillus, Myodes torquatus, Arvicola gregalis, ratticeps, arvalis, agrestis, nivalis, campestris, glareolus, amphibius, Mns, Scinras volgaris, Sus scrofa, Cervus canadensis var. maral und viele Vogelknochen, unter denen besonders die beiden Schneehuhnarten, Lagopus nipinus und albus häufig sind. Von den Säugetbierresten gehören die meisten dem Halabandlemming and den fünf erstgenannten Arvicoln-Arten an. Die Vertheilung dieser Nagerschicht ist cine so gleichmässige, dass dies nur durch Hochfluthen erklärt werden kann, die in der Zeit der letzten Ver-gletscherung stattgefunden haben, während die Nagerschicht selbst noch der letzten luterglacialzeit angehören würde. Die Chronologie wäre bei einem Verglelchn mit den Schichten am Schweizersbild folgende;

Schweizersbild:

St. Wolfgang:

a) Humnsschicht, a) Humusschicht b) grave Culturschicht,

- c) obere Negerschicht.
- d) geibe Culturschieht,
- d) fehit? e) geibe Nagerschicht. e) nutere Nagerschicht.
- b) neolithische Schicht,
- c) weisser Sand mit Nagern.

- Studer, Th. Pleistocane Knochenreste aus einer paläolithischen Station in den Steinbrüchen von Vnyrier am Salève. Mittheilungen d. naturforschenden Gesellschuft, Bern 1896, S. 276-283.
- Die Knochen haben gana das Anssehen von ienen aus der Station am Schweizersbild nud von Thaingen. Die Renthiarknochen sind meist zerschlagen, aber nicht benagt, was Vorf. durch die Abwesenheit des Hanshundes erklärt. Folgende Arten konatea nachgewiesen warden ; Vulpes volgaris, Meles tasas, Rangifer tarandus, Capra lhes, Rupleapra tragas, Equas caballas, Arctomys marmotta, Lepus timidus, Lagopus alpinus, Aquila. Das Ren scheint die Hamptnahrung des paläolithischen Menschen gehildet su haben. Die paläelithischen Stationen sind keineswegs alle gleichseitig. Das Rhonethal war noch von Eis bedeckt, als der Mansch schon lange bei Schaffhausen Ren und Pferd jagte. Gemse und Steinhock sind nicht polaren, sondern mitteleuropäischen Ursprungs.
- Studer, Th. Ueber ein Steinbockgehörn aus der Zeit der Pfahlbanten. Mittheilungen der natur-forschenden Gesellschaft, Bern 1896, S. 283-286. Resta von Stelnbock and Gemse sind in den Pfahlbauten sehr seiten. Das neue Stück stammt aus dem Murtensee und scheint mit einem Steinhammer vom Schädel abgeschlagen worden au sein. Es dentet auf ein sehr grosses Thier. Während in der Postglacialseit der Stein bock noch in der Ebene lehte, bewohnte er in der Pfahlhauxeit schon die Gehirge, wurde aber vom Menschan geingt.
- Woldrich, J. Fauna Klemenjaka Bipacke sojenice. Glasník zemalisk ov museja v Bosni i Hercegovini. VII. 1895. Serajevo. Ref. von Th. Volkov in
 - L'Anthropologie 1896, p. 578-579. In den Pfahlbanten von Ripac finden sich Cants fam !liaris, Spaleti Strob., palastris Kūt., latermedius Woldr., Foctorius vulgaris, Meles tasus, Ursus aretos, Scinrus vulgaris, Spermophilus eltillus, Castor fiber, Lepus timidus. Hanfig let Sus palustris Rut., seiten enropaeus. Woldrich halt mit Rütlmeyer das Torfschweln für einen Nachkommen des miatischen Sus vittatus. Von Wiederkäuern worden uachgewiesen: Capreolus caprea, Cervus dama, elaphus, Capra ihes, Ovis aries, Bos brachyceres, trochoceres, tnurns and primigenius and Camelus dromedarius. Unter den Rindern herrscht Bos brachyceros ver, der von einem kleinen, auch in Frankreich und England verhandenen pleistocknem Bovideu abstammt. Bes primigenius scheint hier domesticirt gewesen zu zein. Auch scheinen Kreuzungen zwischen ihm und brachveeres, sowie zwischen diesem und trochoceros stattgefunden zu haben. Eunns ist sehr selten, doch sind beide Formen nachweisbar, E. eaballus fessilis major und miner. Die Station fällt in das Ende der neolithischen Periode und hauptsächlich la die Bronzezeit.
- Woldrich, J. N. Unber die Gliederung der antbropologischen Formationsgruppe Mitteleuropas. Sitzber. der kgl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften, mathematisch-nuturwiss. Classe 1898. Ref. von Matiegka in Centralblatt für Anthropologie 1896, 8. 142-143. Der von Mortillet swischen Alluvium und Dijuvium

angenommene Hlatns existirt nicht. - Siehe nuch das Ref. über Piette, Hintus et Lacane in diesem Bericht

Woldrich unterscheidet folgende Perioden:

Präglacial.

Alluvium.

Historische Zeit	r
Historische Zeit Phase des orientalischen Cultureinflusses " römischen La Teneculur 460 v. Chr. bis 100 n. Chr. Hallstätrultur 1000 v. Chr. bis 400 v. Chr. Berneschen L. 1000 v. Chr. bis 100 v. Chr. Berneschen L. 1000 v. Chr. bis 1000 v. Chr.	
La Tenecultur 400 v. Chr. bis 100 n. Chr.	Metallzeit
Hallstattcultur 1000 v. Chr. bis 400 v. Chr	
Bronzeeultur 1400 v. Chr. bis 1000 v. Chr. Neolithisch-metallische Uebergangustufe	1
Neolithisch-metallische Uebergangsstufe	,
Jungwoolithisch — geschweite Steinwerkzeuge Mittelneolithisch — durchbehrte Steinwerkzeuge Altneolithisch —	nantithicaha
Mittelneolithisch - durchbohrte Steinwerkzenge	Panista
Altueolithisch) iviloge

Dilavial-alluvial-Uebergang: mesolithische Periode - (Kostelik und Kulna in Mähren).

Dilnvium.

Postglaciale	Waldstufe: Předmost, Brünn etc	- m
Observate Sta	Steppenfanna: Mittlere Cultarschicht der Stramberger Höhlen	Periode

Wray, L. The Cave Dwellers of Perak. Journal of the Anthropological Institut of Great Britain and Ireland 1896, p. 36. Ref. von E. Schmidt in Centralbiatt für Anthropologie, Ethaologie und Urgeschichte 1896, S. 175.

Wire auf Malakka giebt es auch auf Borneo Höhlen, die niemals vom Mens che a bewohat waren, wohl aber finden sich Sparen desselben in Felmischen. Sie enthalten Köhle, Muscheln, Mens chen: auch Thierkanchen — Wildsch wein, Hirach nte, Die mächtige daräher lagernde Sisterdecke lässt auf ein hohes Alter schliessen.

Yagi, S. n. Shinomura, M. Zur Prähistorik Japans. Globus 1896, Nr. 10.

In der Previns Ibarugi Keu fanden beide Autoren eines aus Muschel errichteten Damm mit Thougeräthen, Sieriwerkzeugen, Asche, Knochen- und Gewehlrecten — zam-Theil auch bearbeitet — ar-beit einigen bearbeiteten Prizzähnen. Dieses Volk der Steinzeit war wohl nicht der Stammwarder der Ainos.

B. Säugethierreste aus dem Pleistocan ohne nähere Beziehung zum prähistorischen Menschen.

Baier, Rudolf. Aus dem Provinzialmuseum von Straisund. Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1896, 8. 24-23. Von Hohenfelde bei Greifswald stammt ein Mammoth-

steensha, auch von Aahlam wird ein socher Fand erwikket. Die Torfinsore enthelten sicht seiten Reste, darnater auch Schädel und Hermanfen, von Ur. Bos primigenien. Das Zorredoffer Moor hat auch ein Stauge von Ren und einige Büberskeleite geließer.

primigeains. Das Zerreoloffer Moor hat such eine Stange von En nud einige Biberskelette geliefert. Bemross, Arnold und Doeley, R. M. Discovery of Mammalian Remaisa in the Old River Gravels of the Derweat near Derby. The Geological Magazine, London 1896, p. 282—285.

In diesen Sanden kannen 9 Faus mater der Oberflicheviele Kanchen eines halvidamas vom Hippspartnams, einer Tible vom Rhinaceren und ein Breutbein vom Eiephan zum Vorschein. Auch finden ein die Beste von eines De Blausrauter, die auf ein sumpigen Ternian schliesen hauten und ein gemunigter Klima anderen. Mie Studenatur und ein gemunigter Klima anderen. Mie Studedem jetzigen Wausrenjegel gelegene Terranse und sind jünger als der kaltige Gorchieckehm, abse etwa interglerial.

Broom, R. On a small Powil Diprotolout Marson-

pial, with large grooved Premolars. Proceedings of the Linsean Society of New South Wales 1805. Ref. in Zoolog. Anxeiger 1896, S. 277. Broom, R. On a small fossil Petaurus like Mar-

Broom, R. On a small fossil Petaurus like Marsupial. Proceedings of the Linuean Society of New South Wales 1895. Ref. in Zoolog. Anzeiger 1896, S. 277.

Aus der Kneelvubreccie von Taraleo stammt ein Pe-

taurus ähuliches Bentelthier. Es hat grüssere P, im

Chon.

Oberkiefer, als Petaurus, Palacopetaurua elegans

Broom, R. Report on a Bone Breccia Deposit near the Wombeyan Caves New South Wales with Description of some new Species of Marsupials. Proceedlags of the Linnean Society of New South Wales

Asso, Vol. 21. Best State of the Control of the Con

penicillata and Thylacyaus eyaccephaius.

Broom, R. Some New Fossil Species of Marsupinits.

Proceedings of the Linean Society of New South
Wates 1896. Liegt aicht vor. Ref. in Nature, Vol. 54,
1896, p. 1897.

Eise Knochenbrecer nahe bei den Wombeyan Care in New South Wales lieferte eine Annall Beatelbierreits. — Petauran brevieren. Dramieis nans, Phascologial nan beiten, dasch festen von Macropus wombeyessis a. sp., Peradechliras natiquus m. sp., Perameir wombeyessis o. sp., Potenton tridactijus n. vir., Bartange patrus mad Palacopetanuus elegan. Schelber van Echtidan Oweal.

Cocohi, J. Di uno scheletro di Elephas aatiquos trovato presso Arezzo. Bolletino della società geologica Italiana, Vol. XIV, 1895.

Incomment by Guargle

Im Castra-Flass fand sich ein Skelet von Etephus nutlquus, nnhe dem Funderte van Mnmmuth bei Ponte alla Nare und dem Funderte des fossilen Men sehen von Olmo. Es stammat mas einem Süsswasserfbon. Die beiden letzterer Funde haben jedoch wohl ein etwas geringeres Alter. Ref. in Beiletine del Comitate geologico Italiaun.

Cope, E. D. New and little known Mammalia from the Port Kennedy bone deposit. Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia

Die Zahl der in dem Knochenbette gefundenen Sängethierarten ist 38, darunter seche nech lebende. — Erathiavo durantum, Caster fiber, Lepas sylvntiens, Urson nmerlennus, Fells eyra, Lyaz rafus.

Megalonys Whentleyi (= Myledan sphenodan) ist nicht selten. Diese Art ist kleiner nie Jefferson i = dissimilis p. p., Megalonys tertains and lozodon sind selbständige Arten. Die Nager sind nusser durch die drei oben genannten Arten nur durch Arviceliden, Anaptoronia und Microtus vertreten. Anaptaronia (= Evetumys) hat, im Gegensalze zu Mierntus, geschlossene Pnlpn und bewurzelte Zähne. A. bintidens. A. (Phennomys) closeinn n. sp., Zähne nicht bewurselt. Microtus diluvinuus n. sp., grösser als alle übrigen Microtus-Arten. M. speethen Cape = M. tetradelta. Nach der Zusammensetzung des unteren Mg theilt Autor die Gattung Arvicela in vier Untergettungen: Arvicoln (Typus agrestis) Enropa, Myonomes and Pltymys Nordamerika, und Microtus in beiden Theilen der uördlichen Halbkugel.

Von Carnivoren werden näher besprochen: Urans haplodos u. sp., grösser nis Grinzijbär, unterncheidet sieh von pristions Leidy dodurch, dass der nutere M, sich sicht nach vorn zuspitzt. Er gebört is die Grappe der amerikanischen Bären. Das Sohgenus Temaretus umfasst die Acten mit Entepionodyinformmen. Es sind

U. urantas, bonneriensis und brasilianela. Osnotherium spelneum erinnert im Gebiss theils an Mephitist, theils an Potsmetherium, das noch als "Brachypsulis" in Nordamerika verkommt. Zahnformel: $\frac{3}{4}P_2^2M.$

Als Carincus Inevicernis n. sp. werden Hewelle beschriebee, die im Gegenante en deen des virgin insense glatt sind, wie die von Canssan, und einzelne Zähne, nuter dezen die P schwächer nind, als hei virgininnies sie besitzen auch heine sporennrige Vorsprünge in den Schmetkinseln.

Corti, Benedetto. Sulla scoperta di avanzi fesilia di Arctomys marmotta Schreb. e di Taja europaea Lian. nel terrazzo morenico di Civiglio sopra Como. Atti della Società Italiaca di Scienze naturali, Vol. 35, p. 245—247.

Dall, W. H. Fat of Mammonth. Nature, Vol. 53, 1895-1896, p. 160.

Dull fand in Alaska Stöcke von Mammathfett, das in Eis ningefroren war.

d'Ault du Mesnil. Dents des rhinocéros proveoant du quaternaire d'Abbeville. Bulletin de la société d'Anthropologie, Paris 1896, p. 37—48.

Nach Murtillet steben diese Zähne von Rhinoceres Mercki in der Nitte swischen den beiden in Chelles vorkommenden Typen. Depéret stellt die Schichten von Chelles und Villefranche sur Saone in die nämliche Periode, was jedech nach dem Charakter der Siles in Villefranche - eehtes Moustiérien - nicht angeht. Aoch kommt in Chelles par Elephas natignas, in Villefranche pur primigenius vor. Das grosse Rhinoceros von Ville franche sell leptorbinus sein; ausserdem finden sich daselbst Bison, Equas, Sus, Hynean spelnes, Cervas elaphas, megsecros oder canadensis. Es ware hichst merkwürdig, wenn in Villefranche Rhineceros leptorhinns vorkume, dn diese Art sonst nicht über das Pllocan hinnusgeht. Die Auwesenheit von Mammuth neben älteren Arten hat ihr Auslogen im englischen Foresthed. Was die Zusammensetzung der Fnuna von Villefranche betrifft, so sprieht sie nach d'Acy eher für ein wormes, als für ein kaltes Klimo.

Doss, Bruno. Ueber eines Mammathfund im Diluvium von Jaroshwl no der Wolga. Zeitschrift der dautsch. geolog. Gesellschaft 1896, S. 940-953.

unterhai, geologi, deutstammen krein, die gerein-bestehen der velktändiger Stelet vom Manneth, und wer sehriet dasselle abtelliveiles, petglenisles Alter zu besitzen. Das Dier ist veraustlich im Gietschwauser vereidet. Auch nach Nittin foden sich die Mannen threste in diesem Theile von Bussland versiegend in erratischen Ablagrengen. Der Albastellung ist ein Verreichniss der Localien Monmark neifert Jahre.

Fabrini, E. Sopra due Felis di Romagnono. Bolletino della società geologica Italiana 1895, XIV, 2, Roma. Ref. io Bolletino del Comitato geologico italiano 1898, p. 345.

Aus der Knochenbrectie von Saharo bei Runngrano di Valpantena bei Vervus stammen ein Schädel, ein Unterkiefer, eine Tibin und ein Wirbel von Fellis spelnen und ein Unterkiefer von Fellis antiqna. Gaudry. Albort. Benoruues sur les découvertes

paléontologiques faites à Madagastar par M. Forsyth Major. Comptes rendan des séances de l'Académie des Sciences, Paris 1896, Tome 123, p. 542—543. Bespricht die nene, von Forsyth Major — siehe diesen — gementes Funde, besonders Mesop itheeus

Roberti.

Harlé, Edouard. Le Chamois quaternaire des Pyréoées. Bulletio de la société géologique de France 1896, p. 712—713.

Harlé, Edouard. Homerus d'Ursus spela en s percés d'un trou an dessus du condyle interne. Bulletin de la société géologique de Fracce 1896, p. 205 — 205. Urnus spelacus besittim Gegenantes su den bebenden Bireantren — 7 Ref. — zuwelles ein Feramen entapicondpiolerum. Mas beunt solche Oberarmknochen nar nas der Greate an Hirma (Artige), und einen aus der Gallererather Rible. Verf. glaubt hier beginnende Bassenbildung Hirman (Artigenstein eine Artigenstein erstellt auf der Hirbs preisse Eigenstämliche haben wir es jedech mit Typas neigen. Seibstverstämlich haben wir es jedech mit der Wiederbelung einer Organisation zu ham, die bei der Ansen der Biren, der Amphiry solden, countant wur und Cope is allerem Bericht. Ref.

Howorth, Henry H. The Cause of the Mammoth Extinction. Natural Science 1896, Vol. 9, p. 142-143. Kinkelin, F. Einige seltene Possilien des Senckeubergischen Museums. Abhandiungen der Benckenbergischen naturforschenden Geschischaft, Prank-

furt a. M. 1808, 20. 18d., 8. 1—40. 6 TM.
Die diluvidas Sande des Hersler is Bleinch lieferten
in letter Zeit verschieden Bieter von Mammuth, Flusspfort, Blisse, Flerfa and Khluseeren Mercki, jutse
denne ammetisch der Schädelungsus vom Biene grünseres
interesse verslicht. Im Gegenatus von Biene grünseres
interesse verslicht. Im Gegenatus von Biene grünseres
interesse verslicht in Gegenatus einer iht ma
Weller. Das verschie bleinen ammetisch mas
dem Mobacher Sande. Der nesch gan umstabs aus dem Mobacher Sande. Der nesch gan umstabs aus dem Mobacher Sande. Der nesch gan umstabs aus

hat 3.4 2 Platten und erinnert fant an den lettern M von Schwein, der nweite Zahn hat die Plattenfermel 8 R., Die beiden Kiefer sind aoch uicht mit einander verwachsen. Major Forsyth, C. J. Preliminary Notice on Poseil Munkeys from Madagascar. The geological Magazine 1896, p. 4.33—436. S Fig.

and the Stampfor van Sende anticette Autor Bette eines Cerropitheen, shallchen Aften, and welche er ein neues Gross Nesopitheeus Robertil begräuset. An die Anterparke er einem tein Stellen auf der Orleit, und ihre Trennung von der Schäftlegrube, die eensvern Nossika auf auf der Stellen auf der Orleit und ihre Trennung von der Schäftlegrube, die eensvern Nossika autorie Größelt und die zu einstaller autoturenden bei der Anterparken, mit des Lemmerolds $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{6} \frac{1}{6} \frac{1}{3} \frac{3}{3} \frac{1}{3} \, J$, Jund der Öffung. Die Zahnformei ist $\frac{2}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{6} \frac{1}{3} \frac{3}{3} \, J$, Jund der

ohrer C. sind sehr krittligt, J. dausgein ochr sehrent, J., und J., sind länger ab bertyle, Dr. J. ett da Gegesthell der Pall. Die ohrere und unteren M gleichen desen der Pall. Die ohrere und unteren M gleichen desen der Parisan. Die unteren J stehen schliegt, der vorderste P. der der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Affen fat des der Pall alt. Diese sene Gesausrechibeit auch Ausbeit des Antere die Children mit den ankeit der Schaffen der Schaffen mit den sinche Fernen serückt. Auch die Cercepithertiene nich ansiche Fernen serückt. Auch die Cercepithertiene sind ankatt erts später von Norden ber eingewundert, de waren teinbeit gesten gestellt der Schaffen der Schaffe

Mariani, B. Aleune rieerehe palcontologiche nel Buco del Piombo sopra Erba. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali 1886, Vol. 35, p. 239 – 244. Ursus spelacus.
Moli, R. Notizie sopra alcuni fossili ritrovati reces-

temeste mella provincia di Roma. Bolletino della società geologica italiana, Roma 1895, Vol. XIV. Ref. in Bolletino del Comitato geologico italiano 1896, p. 427. Au den vulcanischea Ablageruagen ans Nebenfilissen

des oen vurusmente Anosgerungen an Neuvanussen des Torre Alpinas und von Sugana bei Orrietto Geweihe von Hirach, aus quartären Thouen von Valle del Liri bei t'eprano Hirachzihne, aus vuicanischen Ablagerungen das Aniens Kiefer und Zihne von Elephas antiquus.

Meli, R. Notizie sul resti di mammiferi fossili rinvenuti recentementa in località Italiane. Bolletino della società geologica Italiana 1895, Vol. XIV. Ref. In Bolletino del Comitato geologico Italiano,

Roma 1896, p. 427. Im Pilocia van Tigliole (Alessandria) Maatuden stvernensis, von Chimi ein Schädel von Canis und Zähne von Pferd und Elephas, in Travertin von Rapeluo-Zähne von Elephas autiquus, aus dem Quartiz de Anknechaler Zähne von Elephas und Kiefer von Boprimigreuius, von Carano fra Veiletri und Netusen

Pferdesaha, von Nettnus Geweih van Cerrus alaphus. Meli, R. Notizio sopra alcuni resti di mammiferi (ossa i dunti isolati) quaternari, rinvenuti nai diostorni di Roma. Bolletimo della società geologica

Milliams 1994. W. L. S., p. 921.—1995.
Die Albrusiehelben am rechter Therafer as der Rimissisches Strase bei Meldame liefertes. Astragalus auf
Stiddel vom Bosprimigenien, miese Astragalus auf
Equas cahallus, Zähne vom Hippopotamus major
auf Ribineceras Nerchi. Ver. neut diese Stiddeler
Chellien auf Mensteirien. Aus den Lesetlieren von
Mensteinen legt auf Zahn vom Hippopotamus einer
Aussteinen legt auf Zahn vom Hippopotamus einer
Bus affa primigenius; aus dem Terf von Fegline Zähne
vom Equas um Bos primigenius.

Nehring, A. Benagen von Knochen und Gebisstheilen durch Hystrix. Neues Jahrbuch für Mineralogie,

Geologie und Paliontologie 1896, I, S. 157.
Nehring weit dramd his, dass die Stachelschwirze
gera Knochen benagen. Solche benagte Knochen isten
auch fesstil im Pietstocka und Tertitür öffers gefunden
worden, und können leicht den Eindruck erwecken, ab
wiren sie vom Menschen beztreitet. Dieses Benagen
der Biferkunchen führt anch dazu, dass die Zähe zusfallen und deskalls isolit visi öffer gefunden werden, ab

in des Kiefern.

Nohring, A. Uber neue Funde, namentlich EtephasMolaren aus dem dituvialen Torftager von Rüssebel Cottbas. Nitzung-berfethe der Geselbesheft gaturforzebender Freunds zu Berlin 1896, 8, 135—141.

Die Mammuthryste liegen bei Kitige int Torft, sevbalb diesem ein sehr behes Alter auksommen muss. Der
selbe lieferte ausserdem Kaschen von Pferd und Bes-

primigenius. Das Profil der Grube ist; L. Geschichteter Sand mit kleinen Geröllen. 10 145

 Geschichteter Sand mit kleinen Geröllen, 10 lei 12 Fusa;

2, oberer zäher Thon, 5 bis 6 Fuss; 3, dichter, schilfreicher Torf, 8 Fuss;

4. unterer Thon mit Banmstämmen, 6 Fuss.

Autor meint, dass nur sehr wenige Elaphantunreits bisher in Torflagern gefunden worden sein dürften. Der ist jedoch nicht gans richtig; in Oberkayern — Simer und bei Salsburg — war dies schon mehrmals der Fall.

Nehring, A. Eine Interessante Riesenhirschschaufel aus der Provinz Posen nebst vergleichenden Bemerkungen. Dentschs Jägerzeitung 1896, 8. 251 --254, 4 Fig.

In des sechiger Jahren wurde ein Riesen birschgewelh in der Troma bel Jartschie in der Provins Dem gefallen, das seiner Gertalt auch wehl und Megaerers meine der Schaffen der Schaffen der Schaffen der meine all Damit isch missensche Megaerers Refill Nehr. Letterer int jedenfalls geologisch älter sis hiteraien. Der entrete ist mer ein Mersun und van Kingbei Getätus bekannt. Seine Geweihe Jahren vor Alterden steller Lage, such sind sie densaher vorl nehr geeine steller Lage, such sind sie densaher viel nehr geeine sindeben, hiteratiens aber einen mehranckigen, lapprestörnigen Ausgempessen.

Pietrement. Le Crane de Remagen, le Kertag, les Chevaux de Rekbinara et le livre: la Cheval de M. Mégnin. Bulletin de la cociété centrale de médecine vétérinaire 1896. Bef. von M. Bonle in l'Anthropologie 1896, p. 458 — 459.

Die Quatti-Pferde stehen in gemündens Zusemmerhange in den solt belende Rausse der Pferdes; mit das Pferd von Ermagen der Stammarker der Equacialität germanisch, alle Pferden Schliebt der dar Auchalität germanisch, alle Pferde Schliebt der dar der Greekle der Alan der Pferderun. En lasen sich blewid auch nech andere bleede Pferderaus festil mehveitere. Der Kertag ist auch Pfertermant fein Bemione um alnicht er wille Ambe der Pferder. Am die in Nikite ab geiget sheelfalber Art in kein Pferd, sonben der Stammeltern den megelichen Pferde in Die die Stammeltern den megelichen Pferder.

Pomel, A. Sur les Hippopotames fossilee de l'Algérie. Comptes rendue des séances da l'Académie des Sciences, Paris 1896, Toma 123, p. 124i — 1242.

Im threes Quartie van Boen kommt ein tetrapprodouber Hippoportune. — W. Hippoportune. — ver. Aus dem jüngeret Quartie von Terniden bet anne den Art mit M. H., in 1882 – von H. H. eine den Art mit M. H., it is som den Art mit M. H., it is som den Art mit M. H., it is som den Grein auf den auteren Calaine. He Abenaue war sich einen auf den auteren Calaine. He Abenaue war sich mit der den Art. An mattern Nil hat man Eduling erfünden, der auf H. auserten Nil hat man Eduling erfünden, der auf H. auserten Nil der zugen der Art. An mattern Nil hat man Eduling erfünden, der auf H. auserten Nil der zugen den den Bereite der H. Pertland und dem biebende nil Pertland und dem biebende nach hit der Ausgabilitäte.

Pomel, A. Monographie des Éléphants quaternaires de l'Algérie. Comptes remlus des séances de l'Académie des Sciences, Paris, Toma 123, 1896, p. 975 —976.

Die Elephantenreste Algeriens gehören zwei verschiedenen Perioden des Quartars en, awischen denen ein Vordringen des Meeres stattgefonden hat. Bei Saint-Amand fand eich Mestedon, ühnlich dem Borsoni, und zogleich Elephas meridionalis. Die marinen Ablagerungen von Sabel d'Alger, Cherchel und Mostagauem lieferten Zähne voo Elephan ioleneis. Sie sind gernie, haben stark refalteten Schmelz und atimmen in dieser Beriehung, nowie in der Lamelienzahl mit usneidriensia von Maita überein, sind aber kleioer. Der Elephanteozahu von Palikao ist nielit näher bestimmbar; er hat Aehnlichkeit mit dem von melitensis. Von Ternifice stammt Elephas atiantiege, bei dem noch der vierte Zahn 9 etatt 8 Lamellen besitzt. Die Lamellenzahlen sind 3.6.8.9.10.12. Die Lamelleu siud dick und in der Mitte eckig. Die Stosszähoe sind sehr gross. Gervais hielt diese Art für identisch mit efricanus. Vorkommen in Palikao, Polate Pescade, Sinie und Aboukir im eberen Quertar. Elephes africanns hat is der historischen Zeit wohl oicht mehr In Algier geleht, dagegen finden sieh Zähne desselben im Thalioss bei Mitidia.

Pomel, A. Les Bhinocéroe quaternaires de l'Algérie. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, Paris 1896, Tome 123, p. 977 — 978.

 Fasakuochen waren gedrungen. Eh. subinermis isenas jedenfalls aur ein schwaches Hern und keine Nasenscheidewand. Der Unterkiefer war nicht abgestutt, wie ei simus, sondern verlängert. Die Knochen waren relativ schlunk.

Regalia, E. Il Gulo borsalis nella grotta dei Colombi. Atti della società Toscana di Scienze naturali, Pian 1896, und Sulla Fauna della grotta dei Colombi. Isola Palmaria, Spezia. Archivio per l'Antropologia e

In Emologia, Firmans 1088, p. 140—178, 3 fav.
Anter bestimat siev Vogel-Class ans dierer Höhle aufer van Autre bestimat siev Vogel-Class ans dierer Höhle ander van die Frankeiter Uns die von Gule herweit, und macht in die Vogel-Class ander die Vogel-Class ander die Vogel-Class angewichsen blet, mand de Gule bereits nech vohen in vogel-Class angewichsen blet, mand de Gule bereits nech vohen in der die Vogel-Class angewichsen blet, mand de Gule bereits nech vohen in vogel-Class angewichsen blet, mand de Gule bereits nech vohen in vogel-Class angewich in Dr. Ball Gules Höhle blet werden der die Vogel-Class angewich vogel-Class and vogel-Class and vogel-Class and vogel-Class and vogel-Class and vogel-Class and vogel-C

Siebe diesen Bericht für 1895.

Stefanescu, Gregorin. Le Chamcau fossile de Boumsin. Annardit muselni de geologia ei de palecatologia pe anuli 1824, Bucharest 1895, p. 9i. Ref. von M. Boule in L'Anthropologie, Paris 1896, p. 459.

Die Quartärschotter an der Aluta bei Slation enthalten Erste von Kammelen, von Antilope und Memmuth. Es ist eine neue Art — Cammelns nlutensie —, versehieden sowohl von dem aus dem indischen Tertikr, als nuch von dem lebenden.

Volz, W. und Leonhard, R. Ueber einen reichan Fand von Elephantanreiten und das Vorkommen von Elephas trogont herri Pohl. in Schlesten. Zeitschrift der dentschen geologischen Gesellschaft 1896, S. 355-352, 4 Fig.
Ven Petenskerf bei Gleiwitz in Oberschlesien stammee

Von Petrasier! bil Gleichte in Olterschleisen adamuse mehrer Diestrichter, Elben, Blass - der Franzenschleicher mehrer Diestrichter, Elben, Blass - der Franzenschleicher Die Bette vertheiten sich auf Elephas prinsjenlin und Tregentheiten. Lentzeren in esch derhach die Vollman untst unterschoidet sich dieser Biefer mitter Anderen derne siene Breite und Niedigeist, auch auf alle Unterdere siene Breite und Niedigeist, auch auf die Unternete praziellt und die Zalbes mehr nach vorm prziekt, Anch habes die Zalbes eine int eindergreck Krose mit vin weitger Joshe. E. Tregenther il ist ein Bindeglied dem phistosiene Nammuth.

Wilbrand, Julius. Ein Mammuthfond an primärer Lagratätte in Westfalen. 23. Jahreeber. des Wostfäischen Provinzial-Vereine 1895, S. 70—71. Liegt nicht vor.

Winge, Herluf. Carnivores fousiles et vivants de Lagos Sanda, Minas Gérais, Bresil avoc un aperçu des affinités mutuelles des Carnivores. E Museo Lundii. Es Sambing af Admadingar om de i det indre Brasiliens Kalastenshuler af Prof. P. V. Lund algarwale Dyro og Monsekelnogler, Kopenhagen 1895—1898, p. 130, 8 pl. 16 des bresilianisches Biblen findes sich fogste for

le des brasilianisches Hüblen finden sich fonall folgende Arten. — Die Namen der angesterbents Syscies sind gespertz gedrukt. — Fells tigrins, macrum, einn, pardelis, concelor, ones, Marbaindue neugenese, Ceuie naerar, vetuba, cancriverus, jubatus, troglodytes, letlegum pactiveruse, remuticee, Ursus brasiliensia, bouarieruis, Nasua moica, Procyon ureinus, Galittis bunari, intermedia, vittata, Thioamas euffoanas,

Latra platensis. Die meisten dieser Arten leben noch jetzt in Brasilien. Machairndas naogonas ist jedenfalls die jüngste Art dieser Gattung. Er kommt ebenso wie Ursus hauariansis fossil euch in der Pampasformation von La Plata vor. Dieser Ursus sowie brasiliensis gabiren jener ziemlich primitiven Bärengrappe an, welche fessil auch in Californien verkommt. Cania troglodytes stammt jedenfalls von einer südemerikanischeu Art ab, zeigt jedech eine ébuliche Differenzirung, wie der altweltliche Cuon sipinus. Ictievan paci-rurus and Pracyou arsians haben primitivere Merk-male, als ihre lebenden Verweniten. Ueber den allgemelnen Theil dieser Arbeit siehe diesen Litaraturbericht unter D.

Winge, Herluf. Jordfundne og na leveude Abar. Sluges fossiles et vivants de Lagoa Santa, Minas Géraes, Brésil, avec un aperçu des affinités mutuelles des Primates. E Museo Lundii. En Samling af Afhandlingar om de i det indre Brasiliens Kelkstaushuler of Prof. P. V. Lund udgravede Dyre og Meneskeknogier, Kopenhagen 1895-1896, p. 57, 2 Tuf.

Die noch jetzt is Minas Géraës lebendan Cullithria personato, Mycetee seniculus, Hapala penicillata nad Cabus fatuellus baben daselbst anch fossile Reste hinterlassen. Ausgestorben ist Eriodes protopithacus (= Protopithecus brasiliensie Lund). Ueber den allgemeinen Theil dieser Arbeit siehe diesen Literaturbericht unter D.

C. Säugethiere aus dem Tertiär.

Adams, George J. The Extinct Felidae of North America. The American Journal of Science and Arts 1896, Vol. L., p. 419-444. 3 pl. und Adams, G. J. On the Species of Hoplophoneus. The American Naturalist 1898, p. 46-52. 2 pl.

Hoplophonaus primacyus hat Luchsgrösse. Hand und Fuss siad kürzer, Gesichtspartie und Augenhöhle so-wie Schwanz dagegen länger als bei der nahestehenden Dinictie felina, auch ist die Einschnürung des Schädels hinter den Postorbitalfortsätzen bedentender. Als primitive Merkmale erweisen sich die Trenanng des Condyler- und Carotidforamen vom Foramen Incerum posterins, sowia das Vorhandensein von Glenoidforsmen und Alisphenoidcanal, Der Unterkiefer ist an der Symphyse schaif abgestutzt und noch unten zu einem Lappen ausgezogen, neben walchem in einer Furche des Kiefers der obere lange, an den Randern gezähnelte Ecknahn hernbgleitet, der Kronfortsatz ist niedrig. Die drei J stehen in einem Halbkreise. Der obere P_g ist sohr einfach, P_n hat zuweilen einen Vorderzacken, P_e einen Basalhöcker an Stelle des Innenzacken beim Luchs. M1 ist zweiwurzelig. Der untere J, kann sehr klein werden. Die Zahnlücke ist im Unterkiefer zweimal so lang wie jene im Oberkiefer. M, hat Talen and laneuracken. Alle Zähne sind schärfer els bei den recenten Feliden. Die Wirbel - 16 vor dem Sacrum - sind in der Halsregion länger, in der Lendenregion kürzer els beim Lucbs. Der Oberarm hat eine starka Deltoidlaiste, der Oberschenkel sinen dritten Trocheuter. Radius, Ulna und Tibin sind kürzer, als bei den lebenden Feliden, Hand and Fues slnd knrz, aber breit. Die Verschmelzung von Launtum und Scephoid ist noch nicht ganz vollendet. Die Tibinlfacette des Astragalus ist wenig ausgehöhlt. Metocarpale Il bleibt vom Magaum fast völlig getreunt, ebenso Metatarsale II vom Cuaniforme 1. Die massiven Krallen konnten wie bei den Katzan umgelegt werden,

Bei Dinietis ist der Schädel grösser, die Stirn höber, der Unterkleferlappen kleiner, der obere C klirzer. Ferner stossen Posttymponicum und Postgleneid noch nicht zusammen. Der obere Pe hat anstatt des vorderen Basalbückers einen lanenhöcker, der untere M, einen grüsseren Telon. Ein M, ist stets vorhanden. Die Extremitöten aind länger und schlanker, die Krallen weniger mussiv. Hinsichtlich der Grössenzunshmo und der Gebissreduction haben wir die Beihe: Hoplophoneus primanyus mit 3 P, rnbustus 2-3 P und accidentalle (= Dinote-

mins atrox Williston) mit $\frac{2}{2}$ P. H. insolens mit $\frac{2}{2}$ P steht zwischen beiden letzteren in der Mitte. Die klaiuste Art im White Riverbed ist H. oreodontis Cope mit 2-3 P; cerebralis cus dem Jaha Day ist noch kleiner.

Dinictis squalidens ist kleiner, fortle grösser als die am besten bekennte Art Dinictie - feling. Alle im Oreodonbed, fortis auch schon im Titauotheriumbed. Im John Day hat man Diulctle eyclops, brochyope and platycopis.

Das Gebiss der Feliden erleidet augenscheinlich beträchtliche Rednetion, bei welcher guletat eigentlich nur meisr der obere P4 und der untere M1 als functionirende Organe übrig bleiben. Zagleich findet bedeutende Verkürzung der Kiefer statt, und rückt bierbei der aum Festhalten der Beute dienende Eckzehn ziemlich nobe vor des Keumnskel. Die übrigen P und M haben schon bei den ültesten Katzen praktisch sehr wenig Bedeutung. Der onfange nur nas Haupt-, Hinterzacken und vorderen inneren Basalbiicker bestehende obere P. erhält sehr bald eigen vorderen Basaltacken - Hoptophunens -, bei Smiledon entsteht soger noch sin zweiter; dafür geht aber der innere Basalhöcker verloren. Ebenso verliert der aufänglich aus Vorder-, Haupt-, Hinter- und Innenzacken bestehoude untere M, bald diesen Inneuzacken; auch der Hinterracken erhält sich nur bei Anwesenheit eines gromen oberea M. Die übrighleibenden P setzen Nebenzacken an; die aufance gleich grossen Eckzähne der Machairodontiuen werden ganz angleieb, der antere kaum grösser als ein J, der obere dagegen bildet sich zu elnem langen, säbelartiern Organe aus, das sich in einer Vertiefung des Untarkiefers ouf and ab bewegt.

Die Machairedantinen sind mit Ausnahma von Aclurogale und Machairodus nerdamerikanischen Ursprungs, die echten Feliden dagegen sind ju Eurasien beheimstbet. Die Zahnformel der Machalrodoutinan ist meist J 1 C 2 P 1 M, Eusmitue verliert jedoch 1 J.

Der primitivste Feline Pseudnelnrus hat im Gebiss Aehuliehkoit mit Dinictie, doch fehlt der untere M. Bei Felis geht oft der obere P. bei Lyns der obere M. verlaren. Bei der von Cope aufgestellten Gruppirung in Fellden und Nimravidan, wonach die ersteren kein Carotidforamen, kein Postparietal- und Postglenoidforamen, keinen

Alisphenoideanal besässen und das Condylarforamen mit dens Lacerum posterius zusammenfällt, müssten die Machairedontinen in beide Familien eingefügt werden. Sie stammen von Anlurotherium (Patriofalie) leidyenum ab (mit 4 P 1 M). Der Stammvater der Fe-

Ilden ist ein bis jetzt allerdings noch nicht ermittelter Creedont.





Machairodontinae.

Oberer C mit gezähneiten Rändern, säbelfürmig, unterer C J ähnlich, Kiefersymphyse scharfkantig. A. Unterkieferrand in der vorderen Ecke abgestutzt:

a) Oberer P. ohne Innenmeken. Archaelnrus -4 P -, Aciurogale 3 P, Nimrovus ebenso, aber

B. Unterkiefer vorn zu einem Lappen susgezogen: h) Oberer P. mit innenzacken. Aciurotherium -

P 1 M -, am unteren M, Telon und Inneumcken, Dinietis $\frac{3}{3}$ P $\frac{1}{2-1}$ M. Talon und innenzacken klein. c) Oberer P4 ohne lonemzacken, P4 voru mit Basalböcker versehon. Hoplophonens 3-2 P - M. Eusmilns 1 P 1 M. d) Oberer P4 ohne innenhöcker, aber mit starkem vorderen Basslhöcker, die übrigen P mit Bassilappen. Meeheirodns - 2 P 1 M, Postglenoid - und Posttympanicalfortsatz getrenat, am oberen P4 nur ein Basulböcker -, Smiloden -P 1 M, die erwähnten Fortsätze au einander gerückt, 2 Basalhöcker am oberen P4. - Dinobastis 2 P 1 M, P4 ohne lunenwurzei.

Felinge.

Oberer und unterer C conisch, nokezu gleich gross, Symphyse vorn nicht scharf abgestutzt. Oberer P. mit innenbocker. - Pseudnelurus

3 P 1 M, Felia 3-2 P 1 M, Lyns 2 P 1 M,

oberer P. ohne Innenhöcker, Cynnelurus 2 P 1 M. Andrews, C. W. On a skull of Orycteropus Gaudryi Forsyth Major from Samos, Proceedings

of the Zoological Society of London 1896, p. 296-299. 2 Fig. Im Pliocan der Insel Samos kommt das iu der Gegeuwart Afrika bewohnende Genus Orvoteropus fossil vor. Diese ensgestorbene Art Orycteropus Gendryi - lot mit nethiopiens am meisten Ashalichkeit, ist aber um 1/4 kleiner; auch ist das Tympanicum nicht oval, sondern rund, das Mastoid nicht vorspringend. Der Posterbital-

fortsats ist sehr massiv. Die $\frac{7}{6}$ Zähne gleichen unbesu jenen von enpausis, doch let M, länger nie bei diesem und beiderseits mit einer Längsforche versehen. Die beiden Archty für Anthropologie, Bd. XXV.

Pijocka Pleistocan Loup Fork Dinobestie Smilodon-Machairedus< Smiloden Machairedas Felia_ Felis ... Felis Cynnelurus Censeigro Val d'Arno

ersten P werden schräg noch vorwärts obgekaut, om Ma bildet die Konfliche eine Art Dech. Orycteropus Gandryi ist such sus Maragha in Persien bekannt; wie die meisten jetzt in Afrika lebenden Säuger ist auch diese Gottnng von Norden her eingewandert und nicht etwa umcekehrt.

Boule, M. Le Cadurcotherinm. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, Parie 1896,

Tome 122, p. 1150-1152, Bisher weren nur einzelne Zähne ens den Phosphoriten and you Meissac bekannt. Jetst fand sich ein ganzer Unterkiefer bei Bournoncie Snint Pierre mit Entelodon mag nnm and Acerotherium. Die Zahuformelist 1J1C2F3M. Dos Thier hatte die Grüsse eines kielnen Rhinoceron. Die J waren im Gegensetz an den C klein. Letztere haben dreikantige Krone and stehen weit ab von den P. Die P. sind riemlich klein im Verhältniss su den M. Die Joche der I' and M sind sehr kurr, and die Aussenwand lässt fast keine Thellung erkennen. Dech sind sie im Allgemeinen nach dem Typus der Rhinocoroszähne gebaut. Die Zahne seigen mit Ausnahme der M bedentende Reduction, and erinners such in dieser Beziehung an iene von Astropotherium aus dem Tertiär von Patagonica. Vorf, halt beide Genera für siemlich nabe verwondt, in Wirklichkeit haben sie nichts mit einender zu than, Codurcotherium ist vielmahr ein naber Verwendter des nordamerikanischen Metumynodon.

Delage, August, at Rouville, P. de. Note sur les terraine écoène et oligocène de Montpellier. Bulletin de la société géologique de France, Paris 1896, p. 714-729.

Im Bartonien von Cesseras findet sich Lophlodou, in den Ligniten von Viviers and Coulondres Palecotherium und Xiphodon and im Tengries von Moutoulieu Anthrocotherinm.

De Lapouge, G. Note sur un nouveau Singa pliocine (Anthropodus Ronvillei) Balletin de la Société des Sciences, Quest. Bennes 1895, Toma III, p. 202-208 Liegt nicht vor.

Dubois, Eugen. Pithecanthropus erectus, elne Stammform des Mensehen. Anatomischer Anzeiger. 1-22. 10 Fig.

Dubois, Eugène. Le "Pithecanthropus prectus" at l'Origine de l'homme, Bulletin de la Bociété d'Anthropologie, Paris 1896, p. 460-473.

Ein Vortrag, der im Wesentlichen mit den in "Verhandlangen der Berliner antbropologischen Gesellschaft" 1895 veröffentlichten Mittheilungen übereinstimmt, worüber bereits referirt wurde. Im Schädel- und Zahuban schliesst sich Pithecunthropus den Anthropoiden, in der Beschaffenheit das Femur dem Mentchen an. Pitheeanthropus vermitteit den Uebergang zwischen beiden. Monon vrier erklärt sich biermit vollkommen einverstanden. Dubois, Eugen, Cunningham, D. J., Haddon, Pearsall, Sollas. The Missing Link. Ref. Nature A Journal of Science, London 1896, Vol. 53,

p. 113—146.
In art Boyd Dollin Swiege, in weighter Davais elements of the Art Boyd Dollin Swiege, in weighter Davais elements of the Swiege of the





Prothylobates

Sie stellen degeneeirte Formen dar. Hnddnn stimmt mit Dubois überem. Eine Verminderung der Schädelenpacität tindet nicht statt, daher sind die Anthropolden niedrig stehende and nicht degenerirte Formen. Penrsall findet die Zühne denen des Menschen sehr ähnlich, Sollas bereichnet es als das Wichtigsta, dass wir hier den affenühnlichsten Vorläufer des jetzigen Menschan vor uns haben. Din Schiehten, nus denen Pithecauthropas stammt, sind jedeafalls liter als Quartir, einige vielleicht gleichalterig mit dem Forestbed von Norfolk. Im Miocian giebt es erst wenien lebende Gattungeo und im Pliocan erst einige wenige noch lebende Arten. Meist finden wir daselbst nur nahestehende Arten, resp. Gattungen. Wir sollten daher im Pliocan eine Species von Homo und im Miocan eine der Gattung Homo onbestehende Gattung erwarten. Da aber im Miccan bereits echta Anthropoiden varkommen, Dryopithecus, so konnen diese letzteren unmöglich degeneririn Formen sein,

Earle, Charles. Notee on the fossil Mammalia of Europe. The American Naturalist, 1896, p. 131—135, 306, 480—485, 665—668.

Die Owen'sche Zeichnung von flyracotherium ist nicht ganz richtig, dem seine oberen M haben nicht runde, sondern eilintische Aussenhügel. Auch sind die Zwischenhügel gestreckter. Die Innenhöcker von rulpicens slad nicht gut erhalten, scheinen aber bei der Abkanung kurze Joche zu bilden. Die Jochhiblung ist bei den europäischen Arten bereits ebenso fortgeschritten, wie bei den amerikanischen; der obere Ma ist nuch sehon quadrituberculür stutt trituberculär, wie jener von Euprotogonia. Auch hat der obere Paschon drei Höcker, bei Euprotogonla besteht er bloss aus einem Aussenköcker. Bei H. vulpiceps ist der nuters P, noch nicht molarartig, wohl nher bei den Pachycolophus des Walsatchbed. Bei Pachynnlophus siderolithieus ist der obere P. manchmal quadritaberenlär, in der Regel über noch trituberculär win bei cesserasiens. Duvali und Desmaresti, doch entendet bei cesserasiens der Innenhöcker schon zwei Joche. PropalneoDer Intetn P ist allerdings schoo M Abulich. Din Psendoequinas - Paloplotherium haben schon viel früher eine ähnliche Specialisirung nrfnhren als die echten Equipen. Die Literte Art, endiclense aus dem Grohkalk, hat noch vier P. Es ist abenso gross wie unnectens. Aile P der Paluplotherien sind einfacher als M, doch besitzt P, bereits zwei Jache. Das Nachjoth der M steht schräger als bei Palacothurium. Line nubenannte Art nus Dampleis, Dép. Aisne, ist die primitivate, sie hat 4 P., und Metacarpale III ist noch sebr flach. Aus Debruge liegen sownhl zahlreichn Kiefer nis such Knocken von Palopiotharium minus vor and kann über die Zusammengehörigkeit dieser Reste kein Zweifel bestehen. Der Schädel von Paloplotherium ist dem von Equas sehr ähnlich; er hat einen Scheiteikamm und zwischen den Orbita eine flache Area. Posttympsalcum - und Postgienoidfortsatz stossen an einander wie bei Palacotherium. An die Pferdezähnn erinnert die relative Höhe der Krone und das Vorhandensein von Cement, dagegen treten die Quarjoche der oberen M nicht mit der Aussenwand in Berührung, auch fahit an den oberen M stets der Mittelnfeiler, an den nateren der donnelte Innenhöcker. Das solttlere Metapodium ist dreikautig, die beiden seitlichen schliessen sich eng nu und liegen auch weiter zurück. Diese Gattung reicht noch his in die Fauna von Ronson. Anchilophus ist den Equinen noch ähnlicher, sber gleichfalls nicht direct mit ihnen verwandt. Besonders A. Desmarestl sieht dem Mesnbippus sehr ähnlich, hat sber su den untereu M noch keinen das peiten Innenhöcker und an den oberen noch

keinen Mittelufeiler. Auch steht das Nachunch viel schräger. Tapirulus words bisher öfters mit den Tapiriden vereinigt, gekört jedoch zu den Anoplotherlden, denn der Schädel erinnert an den von Cnenntherium. long und schlank, oben fisch, in der Gesichtspartie zusammengedrückt, mit hohem Occipat. Mit Ducrytherium hat er gemein einen Inngen, dünnen Paroccipitalfortsatz, doch fehit die Praeorbitalgrube, auch ist das Gehirn besonders in der Stirnregion volnminöser. Von den Tupirzähnen auterscheiden sich die oberen M durch die auch aussen concaven anstatt convexen Anssenhöcker, die nuch masserdem schurf getrennt bleiben. Die oberen M unterscheiden sich von denm der Annplotheriden durch den jochartigen ersten Inneuhöcker, die uoteren haben formliche Joche und einen besonderen Talon. An die Anoplutheriden eeinnert der lange Kiefer, die langgestreckten P und die Kleinheit und Form des Canin, sowie die Anwesenheit eines deutliehen vorderen Aussen-

hickers an den auteren M.
Za den Ansplatheriden gebört such die Gattang
Mixtotherium. Der Schädel hat gewisse Arbulühleit
mit dem vos Statidan, lessonder mit Archteraltum,
indersondere gilt dies vom Hinderhungte und der barren,
breiten Greichtsport: Die gressen Rüllesonsen sowie dei lange, schmale Busierspieldrejön erimeren an Dattytherium, im Dijsolane daggene die Abroenselett sowie
terlerium, um Dijsolane daggene die Abroenselett sowie
terlerium, der der der der der der der der der
trestone. Im Gegesatt zu den Ansplichteriden hat
inscheid Mixtotherium einen gaben Martigen oberen. P.

Dacrytherlam ist noch vierzehig wie Caenotheriam und überhannt die primitivste Catiung unter allen Anoplotheriden. Obere M breiter als lang, mit niedrigen kegelformigen Höckern, an den unteren M beginnt erst die Theilung des ersten Innenhöckers. Die Seitenzeben liegen den beiden mittleren noch enge an. Specialisirung äussert sich nur in der Anwesenheit einer Pracorhitalgrube und la der Kralieuform der Hufe. Doch bildet dies kein Hindernles für die Ableitung der Gattungen Diplobune und Anoplutiserinm von Daerytherium. Zwischen den beiden letzteren nimmt Diplohnne eine Art Mittelstellnng ein. Die Länge und relative Höhe der oberen M. die Halbmondform ihrer Aussenhöcker, die Anwesenheit eines isolirten Vorderhöckers an den unteren M. sowie die Dreizabl und gespreiste Stellung der Zehen von Anoplotherinm and Diplobune betrachtet Verf. als Differenzirung. - Aile drei Gattnugen siad indessa wohl doch eber auf einen gemeinsamen Stammvater zurückzuführen. da sie anscheinend gleichzeitig geleht haben, wenn nicht sogar Diplohane, die Mittalform, die jüngste von allen dreien ist - Ref. - Verf. bemerkt, dass die von Cuvier vermehte Reconstruction der Hinterestremität von Angplotherium faisch ist, was Ref. schon längst richtig gestellt but. Siehe diesen Bericht für 1883.

Eyerman, John. The genns Temnocyon and a new Species thereof and the new genns Hypotemnodon from the Join Day Micoene O'Oregon. The American Geologist. Vol. XVII. 1896, p. 267 bis 287, 1 pl. Im John Day-Bed von Nordsmeriks giebt es ains An-

Im John Day-Bed von Nordamerika giebt es aine Anzahl hundeähnlicher Raubthiere, von deneu die meisten der Gattung Tem nocyon angehören.

Die Zahnformel 1st wie beim Hunde 4 P, 2 M, der untere Me besitzt keinen Innenhicker, der Talon der M ist schneidend. Temnocyon ferex hat eine lange, geränmige Schädeihöhle, aber kurzen Gaumen, während sie bei nitigenia in thren relativen Maassen denen von Canta gleichen. Die C sind sehr kräftig, die P sind einfach gebaut. Der ohere P4 hat einen ziamlich grossen Innenhöcker. Bei wallovinnus sind die P im Verhältniss viel grösser. M, besitzt ein starkes Basalband, Mg hat nicht dreieckigen, wie der von aitigenis, sondern viereckigen Umriss. Die unteren P sind länger als bei nitigenis, auch ist der Hauptracken des M, höher als bei diesem. Neben dem Hauptzschen steht ein niedriger Innenzacken. Der Talos bat ein Entoconid. Der zweite Halswirbel, suwie die Lendenwirbel (mit Ausnahma des letzten) und die Schwanzwirkel aind länger als bei Canis, der erstere überdies auch kräftiger, ebenso sind die Querforträtze dieser Wirhel massiver. Der Humerus ist mit Entepicondylarforamen versehen und nur im unteren Theile etwas zurückgebogen, die Ulna ist von vora auch hinten comprimirt, im oberen Theil rückwärts und aufwärts gebogen und im Verhältniss kürzer als beim Hunde. Hingegen ist der Radias länger nad reicht anch unten weiter binah als die Uina. Der

Carpus ist prosimui nicht sehr breit. Die Metacarpulia sind kürzer als bei Canis, der Danmen daregen noch auffatlend lang. Metacarpals II berührt seitlich das Trapezium, mit dem Magnam kommt es nur wenig in Berührung. Das Mc V wird auch noch seitlich vam Unciforma getragen, stösst aber noch nicht an das Cuneiforme. Das Becken ist nicht so massiv wie beint Hunde, der Oberschenkel ist mehr nach innen gebogen als bei diesem. Seia Kopf steht weit entfernt vom grossen Trochanter. Tibia und Fibula sind ebenso lang wie der Radius. Die Fibula kommt sehr viel mit dem Astragalus in Berührung. Dagegen ist dessen Tibialfacette kleiner als beim Hunde. Die einzelnen Tarsusknochen haben rechtwinkelige Gestalt. Das Naviculare ist etwas höber, das Calcaneum dagegen kürzer als beim Hunde, das erstere umfasst noch nicht den distalen Theil des Astragalus. Das hoise Cuboid kommt nur seitlich mit dem etwas rückwärts stehenden Mt V is Berührnug. Mt II-IV enden proximal in der nämlichen Ebene. Die drei Caneiforme sind unter einander in der Grösse nicht so sehr verschieden, wie bei Canis. Die erste Zehe war noch sehr wohl entwickelt. Temnocyon feros unterscheidet sich von einem gieleh grossen Hunde durch die grössere Länge des Schüdels und Rumpfes, die kürzeren Extremitaten und die kraftige Entwickelung des Danmens und der ersten Zebe. Die generische Stelling von T. Josephi und wallovianus läset sieh nicht eher mit Sicherheit ermittein, als his ihra Unterkiefer bekannt sind,

Daphaanus im White Riverbed stimmt im Zahnbau mit Canis überein, hat aber noch den oberen Mg. Der Hamerus ist mit Epicondylarforamen, das Femur mit drittem Trochanter varieben, der Fuss fünfzehig und plantigrad wie beim Bären. (? Ref.) Der kintere Theil der Bullae ossene war noch nicht verknöchert. Bei Temnocyon fehlt der dritte M und der Innenhöcker des unteren Mg, der untere M, hat schneidenden Talon. Die Jochbogen stehen mehr vom Schädel ab, das Cranium ist gestreckter und mehr gerundet, der Scheitelkamm höher. Die Aussenböcker des aberen M, von Daphaenns sind weniger comprimirt, der innenhöcker staht weniger weit vorn, Mg hat ein kräftigeres Basalband. Die Höcker des Ma sind nicht sehr deutlich. Die unteren P sind schmäler und complicirter ale bei Temnocyon. Am unteren M, hat der Talon einen starken innenhöcker. Der Anssenhöcker des M. steht nicht so wait hinten wie bei Tamnocyon, auch ist der Talon schwächer. Ma ist mehr in die Länge ge-zogen. Die Zahnreihe von Temnocyon ist concav von an, die von Duphaenus verläuft geradlinig. Der Kirfer des ersteren sieht dem von Canis sehr ähnlich, der von Daphaenus ist plamper. Letztere Gattuag bat einen relativ grossan Kopf, der Humerus ist schlanker und mehr gekrümmt und ausser mit Epicondylerforamen anch mit Deltoidieisten versehen. Die Rolle ist noch siemlich niedrig and schwach entwickelt. Die Ulna legt sich mehr seitlich an den Radius, auch ist sie weulger gebogen, als bei Temnocyon. Das Femur hat einen dicken Hals und einen dritten Trochantar. Temnocven geht auf Daphasnns znrück.

Hypeter unden a.g. (Tenner-yea ceryphene Ceye), characterized Tales an unterest M₁, beligie Basilstoid, characterized Tales an unterest M₂, beligie Basilstoid, characterized Tales an unterest M₂, beligie Basilstoid, characterized Tales and the season of the seas

Velendischer ausgestattet, der P_c hat schäffere Nebenbicker um Glageren Talen. Dei Temmorpon sind die P_c bei Hypotemmoden aber die H relatir gron mol angleich neidriger und mit kräftigen Brasilhaud verschen. Bei Temmoryon steht der M_c in einem kleinen Austande vom P_c , bei Hypotemmodon dicht an demaelben. Der Hangte des M_b ist nur wenig höher nis der Hicker des Talons

Fabrini, Emilio. La Lince del Pliocene Italiano. Palacontographica Italica. Memorie di Palcontologia. Pisa 1894. Volume II, p. 1-24. 3 Tavole. Im Pliocka von Olivola (Val di Magra) und im oberea

In Plecia von Olivola (Val di Magra) und im oberen Arnothal finden sich zuweilen Reste eines Lechuss — Felis issioderennis, der drm lebenden lynz sehr nahe sieht. Mit F. isslodoreunis soll nuch Caracal brevirotatie und Felis leptorbin ni debatisch sein.

Farr, Marous S. Notes on the Osteology of the White River Horses. Proceedings of the American Philosophical Society. Philadelphia 1896, p. 147—175.

6 Fig. 1 pl.
Die Kenntniss des Skelets der allerdings schon lange bekausten Gattung Mesohippus erfährt durch die vorliegende Arbeit einige sehr wichtige Ergänsungen. Der antere C steht anfrecht und ist kleiner als Ja, von den J ist J, der grösste. Die oberen J haben, mit Ausnahme des J., bereits eine Einstülpung des inneren Basalbandes. P. ist oben zwei- und naten einwurzelig. Die Zähne erscheinen in folgender Reihe: D_4 - D_4 gleichzeitig, dann P_1 , dann M_1 und M_2 . Zuerst erscheint hierauf oben P_4 , dann P_2 und zuletzt P_4 , erst hierauf kommt M_2 . D_4 ist wie immer länger und complicirter als die P; die Joche sind an den oberen I' und M fester mit der Anssenwand verbunden als an den D, und die Zähne selbst etwas breiter als lang im Gegensatze zu den D. An den unteren D aind die Innenpfeiler schwächer als an den definitiven Zähnen. Die Dornfortsätze der fünf Lendenwirbel haben fast die gleiche Höhe, wie die der Rückenwirbel, austatt bedeutend kürser zu sein, wie beim l'ferde. Das Sacrum besteht aus sechs Wirbeln, die aber vom zweiten an schon sehr schmal werden. Der Schwanz hatte Achulichkeit mit dem vom Pferde. Die Zahi der Sternalglieder ist sechs. Wie bei Pachymolophus hat die Scapula noch ein Acromion, ihr Hais ist selsmäler als beim Pferde. Das Becken ist enger als bei diesem, doch treten die Hen vorne weiter ans einander. Das Ischium ist oben nicht kantlg, wie beim Pforde, auch verläuft es gerade, austatt sich, wie bei diesem, aufwärte zu bieren. Das Foramen obturaturinm lst langgestreckt, die Beckenöffnung höher als breit, und nicht umgekehrt, wie bei Equus breiter als hoch. Die Fartschritte gegenüber Pachynolophus - Bridgerbed - bestehen in Complication der Zähne - Pg-4 M-artig, in der Entwickelung deutlicherer Joche, Verkürzung der Seitenzehen, Streckung des dritten Metapodium, Fehlen der Phalangen des fünften Fingers, Reduction von Ulna und Fibula, Verschiebung der Augenhöhle nach hinten - sie beginst über dem M1 - doch war das Gesicht noch relativ kürzer als beim Pferde. Tibin and Fibula aind feel verschmolzen; Fibale articulirt noch mit Astragalus nod Calcaneum. Sie ist meh noch bei Meschippus praestans des John Day-Bed vollständig. Die Hinterextremität int bedeutend langer als der Vorderfuss. Alle Cumeiformus könnes mit einander verwachsen, doch ist dies sneist nur der Fall zwischen Ecto- und Messeuneiforme. Mt IV ist in der Regel kräftiger als Mt II. Die Verbindung der Joche mit der Aussenwand ist bei Anchitherinm Bairdli ans den oberen Schiebten fester als bei depen aus tieferen Lagen.

jene von Bairdii. Mesohippus intermedius steht zeitlich und morphologisch zwischen Bairdii nad praestans. Das Gesicht ist iänger als bei ersterem, die Orbita atehen weiter hinten - schon schräg über M. Das Hinterhaupt hängt bereits etwas über. Alle oberen J haben die Einstülpung des inneren Basalbanden. Das Gesicht seigt bereits eine Pracorbitaldepression. An den oberen Backenzahnen ist die Verbindung der Joche mit der Aussenwand eine viel innigere. Die Zähne selbst sind im Verhältniss grösser. Die Ulna ist unten dieker und oben mit einem kräftigeren Olecranon versehen als die von Bairdli. Die mittieren Metapodien haben sich verdickt, der Tarsna ist breiter, aber relativ niedriger geworden, vor Allem das Naviculare und das Ectoconciforme. Das Erstere articulirt bier auch mit dem Calcaneum, wodurch die Verbindung der einzelnen Fusaknochen eine festere wird. Die Reduction resp. Verlust der Seitenzehen beginnt mit Mt I, dann erstreckt sie sich auf Mt V, dann auf Mt H und erst zuletzt auf Mt IV. Auch beim Pferde ist dieser Knochen noch massiver und länger als Mt II.

Der Pferdeatamm hat sich der Zeit nach in folgender Weise entwickelt:

	White River	Orcodoubed	Mesohippus	Bairdii Copei
		Titanotherium bed	Mesohippus	Bairdil
	Uint	s bed	Epihippus	
Bridger bed		er bed	Pachynolophus	
	Wasat	ch bed	Hyracotherium	
	Pue	Tree	Condylarthra	Protogonia

Hatcher, J. B. Recent and fossil Tapira. American Journal of Science and Arts. 1896, Vol. 51, p. 161-180, pl. 2-4.

Die Tapire bewohnten wie in der Gegenwart so nuch schon im Tertiär beide Hemisphären. Dies gift auch von der Gattung l'rotapirus, die sowohl in den Phosphoriten des Querey, als nuch im Protocerabed von Nordamerika verkommt. Die drei nordamerikanischen Arten bilden sowohl hinsichtlich der fortschreitenden Complication der P nls nuch in genetischer Besiehung eine geschlossene Reihe -Protopiron simples, validas, obliquideus. Der Schädel von validus hat grosse Achnlichkeit mit dem des lebenden Taparus Roulini, sein nusserer Gehörgung ist nber noch vollständig von Posttymponicum und Postglenoidfortsats eingeschlossen; nuch liegen die Nasalia viel weiter vorn und das Schädeldach ist noch vollkommen eben, anstatt conver. Endlich zeichnet sich Protapirus anch durch die Länge der Scheitel- und Stirnbeine gegenüber den lebenden Tap i re n aus. Zwischen dem Canin und Pa ist eine lange Zninliicke vorhanden. Eckgahn und vorderster P sind sehr klein, din unteren J1 und J4 kleiner als J2. Der Humerus hat noch keine Beltoidleinte wie jener der lebenden Tapire.

Bei Colodon fehlt Im Gegensatz so Protapirus der untern Ja, nuch ist der untere Pa seier kiein. Dagegen besitnt der untere Ma einen dritten Lobus, und die P sind den M sehr äbnlich. Autor kennt nur zwei Arten von Colodos. C. oceidentalin Leidy up = Inzatus, procaspidatas and langipes, and C. dakotensis O. et W. Bei dem letzteren haben din oberen P zwei Innenhöcker und die noteres P swei gleich grossn Hingerhöcker, bei den ersteren beginnt erst die Theilung des Innenhöckern der oberen I', nuch ist der hintern Aussenhöcker noch

grösser als der hintere Innenhöcker.

Die Tapiriden geben nach der Ansicht von Earle und Osborn von Systemodon im Wind Riverbed sus; dann folgen Iseetolophus (Helsletes) latidens-Bridger -, J. nuncetens - Uinta-, Protupirus simplex and obliquidens — White River, — Tapiravus — Long Fork. Autor hilt diese Angaben für richtig, schliesst jedoch Iseetolophus nunectenn von den echten Isectolophus nus. Bel der Guttusg Protupirus steht nuffollender Weise der sweite Höcker mehr einwärtn als bel allen älteren und lebenden Tapiran, auch ist der untere Ja schwächer als bei diesen. Miscänn Tapire sind sowohl in Amerika als anch in Europa siemlich selten. Tapirus bulyntions ist noch kein echter Tupirus, sendern vielmehr ein Tapirnyns, denn din Complication der P ist noch am einen Zahn weiter surück als bei Tapirus. Der lebende Tanirun Indicus seuss sich schon im Mincan von den übrigen getrennt haben. Colodon geht ebenso wie die Tapire nuf einen Helnietes des Bridgerbed zurück, der sninerseits von einem Systemodon abstammt. Die echten Helnletes stellen einn dritte mit Hentodon -Wind River - beginnende Rethe dar,

Hatcher, J. R. Some Localities for Laramie Mammals and Horned Dinosanrs. The American Naturalist

1896, p. 113-120, mit 1 Karte. Im Laramiebed von Converse Co., Wyoming outhalten die Kreideschichten neben Dinosnariern und Resten von nndaren Reptilien auch Zähne and Kiefer von Säugethiernn. Sie finden wich im Gnazen seiten, am hanfigsten sind sie in Ameisenhaufen.

Hutton, F. W. Theoretical explorations of the distribution of southern faunas. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, 1896, Nature.

1896, Vol. 54, p. 168.

Die gegenwärtige Verbreitung der Saugnthiere lässt sich zum Thell allerdings in der Weise erklären, dass viele derselhen von Norden nach Süden gewandert sind, wo sie sich bis jetzt erhinlten, während sie in ihrer proprünglichen Heimath erloschen sind. Ihren Weg nahmen sie hierbei über die Festländer, die nich im Gennen wenig verändert haben. So lebten die Beutelthiere und Monotremen früher in Europa und Nordsmerika, während sie jetzt nur noch in Australien vorkommen, mit Ausnahme gewisser l'olyprotodanten; swischen den lebenden und den fossilen mesoscischen Formen vermitteln die Polypratudonten des argentinischen Tertifers den Uebergung. Da aber swischen Nord- und Südamerika während der mesozoischen und der älteren Tertiärzeit keine Landverhindung bestund, so müssten diese Formen ihren Weg über den malnyischen Archipel genommen haben, wobei sie zuerst nach Australien und erst von hier nus mach Patagonien gelaugt wären. Hier giebt es jedoch eine Menge Eutherin, die swar verachieden sind von denen der nördlichen Hemisphäre, aber dennoch nuch in Australien Spuren hinterlussen hatten, wenn din Wanderung der Polyprotodontan in der oben erwähnten Weise stattgefunden hütte. Es ist deshalh die frühere Existens nines südpacifischen Continentes in der mesonoischen Zeit sehr wahrschelnlich, von dem nus sich die Aplneentalin nach Südsmerika und Australien, die Placentalin aber sowohl much Sid- als nuch much Nordamerika verhreitet haben. Dieser Continent löste sich erst von Neu-Serland, dann von Australien, apiter van Chiln und versank suletst im Meere. Neu-Seeland bildete noch eine Zeit lang ausammen mit Neu-Caledonien, aber nicht mit Australien, ein Festland. Mehr als hypothetisch ! (Ref.),

Kinkelin, Friedrich. Einige seltens Possilien des Senkenbergischen Museums, Abhandlungen der Benkenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. 20. Bd. 4". 1896, S. 1 bis 49. 6 Tuf.

Aus dem Untermischn vom Hessler bin Biebrich liegen einign Geweihfrugmente vor, die nn jene von Dicrocerus forcatos erinnero, indem sie ebenfulls Gabelong aufweisen und anscheinend nicht abgeworfen wurden. Sie sind jedoch meniger comprimirt, dafür aber mit stärkeren Furchen ver-seben. Sie werden nuf Dremotherium Feignouzi bezogen, das in der Tint nuch an dieser Localität vorkommt - kenntlich unter Anderem an der Anwesenhelt von inneren Randfalten auf den unteren M. Neben ihm findet sich daselbst auch der etwas kleinere Amphitragulus Pomoli. Am Hinterfuse von Dremotherium siad die proximaten Reste der Seitenseben schon innig mit dem Canon verschmolsen, hingegen lag der obere Theil von Metacarpule V noch frei in einer Rinan des Canon. Drnmotherium soil su den plesiometacar pischen Hirschen gehören. - Es finden sich jedoch im Mninzer Becken anch distale Endimente von Seitenmetspodlen, so dass es keineswegs sicher ist, ob zu dieser Zeit die Trennung in plesiound telemetacarpische Hirrche schon erfolgt war. (Ref.) Die bier beschriebenen Geweibe sind älter als die nus der Meeresmolasse von Heggbach, und den Sables des Orlénnais.

Ref. ist iedoch beineswegs überzeugt, oh dieselben wirklich das nämliche Alter besitzen, ja für ein Stück ist es soger sweifelhaft, ob es wirklich ein Geweih ist. Es wäre doch sehr merkwirdig, dass solche Geweihn an den doch viel reicheren iransüsischen Loculitäten noch nicht gefnuden worden sein sellten, sofern die Hirsche damals überhaupt

schon Geweibe besessen hütten. (Ref.)

Ans den Cerithien-Schichten des Frankfurter Hafens beschreibt Verf. das Sacrom eines mittelgrossen Nagnys, das sich durch die Anwesenheit von zwei seitlichen, parallel sum Wirbelkörper verlaufenden Fortsätzen nuszeichnet, welche Verf. nuch bei Arctomys beobnehtet hat. Für den in diesen Schichten pheninils nuftretenden Biber, Steneoflber vicineensis, ist dieses Socrum zu gr nuch seigt es ganz andere Merkmale aln das vom Biber. Es gebort in Wirklichkeit su Potamotherinm Valetoni, einer Fischotter. (Ref.)

Kittl, Ernst. Säugethierreste aus jungtertiärem Süsswasserknik des Neutraer Comitates. Annalen des naturhistorischen Hofmusenma, Wien 1896. Notizen p. 59.

Kittl, E. Fossile Tapirreste von Biedermaunsdorf. Annalen des naturhistorischeu Hofmuseums. Wien 1896, p. 57, 58.

Krause, W. Reconstruction des Schädels von Pithecanthropus eractus Dubois. Zeitschrift für Ebbulogie. Verhandlungen der Berliuer Gusellschaft für Authropologis, Ethnologie und Urgeschichte 1886,

p. 362.

Der Zeichnung nach gleicht der Sabädel dem eines riesigen llylobates. Der Unterhiefer müsste 1½ ausl grösser
gewesen sein, als ein nennschlicher, die Länge des
Radius aber einen Metre betragen haben. Solche rieniges
Dimeasionen sind jedoch bei fünsilen Verwandten nech
lebender Formen etwas ganz gewähliches.

Leche, Wilhelm. Untersuchungen über das Zahnaystem lebender und fossiler Halbaffau. Festschrift für C. v. Gegenbauer. Leipzig 1896, p. 125—166, 1 Tafel, 20 Textig.

. 2 3 4 PD. Die JD aind in beiden Kiefern schwächer als

die Kentzinker. Der abere CD hat einem schwecker Vorders und einem stattveren Hinterfelter — beim Ci it was neimen P alle an einem C, der von me gann hingegen eine dem dem einem S, der von me gann hingegen eine dem Germanner von der dem Composition aus der dem Germanner Vorders aus det mandende haber als "E. Ph., his die keinem Warrela und int mandende hähre als "E. Ph., his die vierem C, bald mit einem C

Auch Adapis magnus besitzt nur 2 J, die relativ grösser sind, als hei parisiensis. Die Zahl der JD ist bei magnus nur zwel - bei parisienals aber unten sicher drei! Bef. - Die Hinterfläche der JD und CD liegt horizontai, nicht vertical, sie ist ebenso wie iene des C mit einer dorsalen Längsleiste verseben, worans Verf. den Schluss zieht, dass die Adapiden mit den recentea Lemuriden nahe verwandt wiren. PD, von magnus erimert mehr an den Pg von parlisiensis, als an seinen Ersatzzahn Pg, der bald mehr, bald wenger schief sur Kieferachse steht und bald länger, bald kürzer ist. PD ist länger als Pa und mit kräftigerem Vorderhöcker und stärkerem binteren Basalhöcker verseben. Ber Unterkiefen von Adapis ist vorn sehr hag, der Unterrand von M, au dagegen sehr dünn und hinten eingebogen, an dass ein tiefer, breiter Sulcus entsteht, der dorch eine Crista von der Angularpartie getrennt wird. - Diese Crista ist ungemein variabel, an dem Ref. vorliegenden Kiefern meist sehr undeutlich. - Achnlich ist auch der Kiefer bei Megaladapia und den Indristnen beschaffen. Es handelt sich um eine höbere Ausbildung der Fossa sarlnhvoidea, die anch belm Menschen stärker ist, als bei den fibrigen Primaten. Verf. möchte die Berechtigung der Familie der Pacudolomuriden läugnan, da die Anwesenheit der starken Pfeilnahtkammes, sowie die Vierzahl der l' nicht wichtig sei and auch die t'omplication des P4 kein wesentliches Merkmol bilde. Auch auf die Beschaffenheit der J und C, ähnlich jener der Primaten, sei kein Gewicht zu legen, da die Milcheline jenen der echten Lemuriden einigermassen ähalich wären; der genetische Zosammenhang geige sich also an dem Milchgebiss - der früheren historischen Entwickelungsstufg - besser als am Ersatz-

gebiss,

Microchoerus antiquus hat
$$\frac{1.2.8}{(1)}$$
 J $\frac{1}{1}$ C $\frac{2.3.4}{1.2.3.4}$ P

• 1.2.3 M, women frühere Angaben an berichtigen wären doch scheint sich Verf, bierbei zum Theil auf isolirte J zu stützen, deren Bestimmung natürlich nicht möglich ist; audem sehen diese Zähne viel eher solchen ron Carnivore u als von Lempreo Shulich. Ref. - J, ist niedriger und dicker als J_{v.} der aber hinsichtlich seiner Höbe stark variert. J_a ist der kleinste Incisiv, hat aber, win die C und P. hinten ein Basalband. Der spitze C ist etwas niedriger als Jg, und mehr Partig als jener von Tursins. Jg gleicht, abgeseben von der geringen Höhe, dem C. Pa ist kegelformig, hat aber drei Wurzels and einen stärkeren lanenhöcker als P. P. ist dem P. ähnlich, aber kräftiger und ausserden noch mit einem kleinen varderen lanenböcker versehen. Bei M. grinnceun sind zwei lanenhöcker rorbanden. Die Paund P. der Nyctice bini und von Tarsius haben aur entfernte Achalichkeit, stimmen darecen besser mit denen von Anaptamorphus überein. Microekoerns antiquas scheint wegen der Kleinheit der Ingeu- und Zwischenhöcker und dem Feblen der Basalknospe von erlanceus wirklich verschieden zu sein. Der vorderste, der gewöhnlich im Unterkiefer anwesenden Zähne, ist der C. J, ist sehr klein und meist anr darch eine winzige Alveole angedeutet. Wie bei den Lemuriden und Tars ina besitzt ar binten eine Leiste. Der untere P. ist zu einem functionslosen Rudimente reducirt, steht aber nach Augabe Leche's noch in der Zahnreibe, was aber nicht hindert, dass er, wie Ref. an seiner Alveole gefunden bat, anch sehr oft anseer dieselbe getreten sein kann. Pa und Pa sind einwarzelig und vorwärts geneigt, P, ist im Gegensatz au dem von Tarsius zweiwurzelig; auch besitzt er einen stärkeren Talon und neigt sich mehr vorwarts.

variation vier Arten -- Neeroleaux autiquus, des wardal, parvylas und Zittell, will Lecke aut die deel criste anerkeanen. Neeroleaux Edwardsii ist identiich mis Microehertas eriacexa, dageem mass Erf. enteksielen gegen die Annahme protestiren, dass 11 yeapsodus dee Castung Microehertas entspienge, dee Species Zittell vollkommen sieher gerielt. Die von Wings vorgrommenne versingung van Als-Be von Wings vorgrommenne versingung van Als-

Bet von Winge vogecommene Versisiguag van Alsje mit Nervelvan van di Tarisis in die Familie ein Familie in in sich stattidat. Die erstere Gattung hat est schelera under Bordhaugen in den Lura erfen in engeren Schelera under Bordhaugen in den Lura erfen in engeren Jehren von der der der der der der der der der gebild seit Anlajs inhältler gewesen zein, ab seisen defailten Gebin. Adapia partitiens ist die ährer, unpfunglichers, a. magna de füguere, adspellette, sich Ersätzgeite ist differenziere, ab das Mikheplais.— Beide sower marken Mirk ab varietieralis. (Erch)

Lemoine, Victor. Étuda sur les couches de l'Éocène inférieur Rémoins, qui contienneut la fauna cernaysicana et aur deax typea nouveaux de cette faune. Bulletin de la société géologique de France 1896, p. 333-344, 1 pl.

Von den 14, in der Ogeond von Reims rentricktien bezünds-Schichte erablatten und der dir Urfatten Keste von Singethieren. In der untersten, Saude von Chidens aum Vesie, kommen mat Pleis das jest, Pleur sap jedet aber im Arctocyon und Arctotherium m. g. vor; die nährbat obligende – Kalt von Billy – Infert unt Pleisalan jei und Arctocyon; im no reicher ist aber das durüben örlerbeide Sienerheiterstützunen.

Neoplagianias, Neoctenacedon — Allatheria —, Phenacodus, Pleuraspidotherium, Orthaspidotherium — Con-

dylarthrn —, Adapisores, Adapisorieulus — Inacetivara —, Arctocyon, Arctocyonides, Arctotherium, Plesieisthonys, Plesidissacus, Hyaesodictis, Procynictis — Creodonta —, Plesidadapis, Croodapis — Primates. —

Plesiadapia, Cresadapia — Primates. — Die aeue Gattung Arctotherium bat 3P 3M im Unterkiefer. M₈ hat im Gegensatz zu Arctoeyon einen Vförmigen Talon. Auch sind die Höcker jochformig angeordnet und nicht so unregelmässig gestellt, wie bei Arctocyon.

uml nicht aus unzegleisnieg genöllt, wie bei Archevyna (Trich)phare acche ab, beiter mit einem wie einfanken einfanken im Erich)phare ach eine bei einfanken werderen fleiere der einzigen soch verhaubenen. Uterstandens und einfanken des deutsche fleieren fleieren den einfanken der deutsche der den deutsche fleieren den den der deutsche der den deutsche deutsche deutsche deutsche der deutsche deuts

Manouvrier, L. Reponse aux objections contre le Pithecanthropus. Bullatin de la société d'Anthropologie. Paris 1896, p. 396-460.

Auter bespricht die verschiedenen, über Pithecanthropus geäuserten Meinungen hinsiehlich desen Stellung un zeinsterten Meinungen hinsiehlich desen Stellung im zenögischen System und kommit zu dem Schlune, dass diem Reste nuwerfeischaft ein sehr beker Alter besitzen, und ein nud deuselbe, Lebewenen angebären. Seine Stellung im System liese sich am besten durch die Bezeichuung Hemo pithecanthropns ausdrücken, also ein pithecanthrapplaches Stadium des Menschen.

Marsh, O. C. On the Pithscanthropus srectus from the Tertiary of Java. The American Journal of Science and Arts 1896, vol. 151, p. 475-482 mit

1 pl. und 6 Textig. Antor häll Pithecanthropus für pliecän; alle vorlirgendee Reste gebieren demselben laditsduem an, das eine Mitteliorm zwischem Menseh und den Anthropolien darstellt, Marsh hat auch eine Restauration des Schädels vermacht.

Martin, R. Weitere Bemarkungen zur Pithecanthropas-Frage. Zürich 1896. 8°. 18 S. Verf hält den Schäld Gir den alles Manachen, auch

Verf. hält den Schädel für den eines Menschen, auch das Fenuur stammt nech ihm von einem Menschen, die Bestimmung der Zahnes bleibt wegen der starken Abkauung zweifelhaft. Zu dem nämlichen Resultete konsut auch E. Honzé, Le Pithecantropus. Bevne de PUniversité de Brazelles. Tome 1, 1855/96.

Liegt nicht vor. Ref. in L'Anthropologie 1896.

Morocrat, Alcide. Contributions à l'étude systematique des Toxodontia (Haplodontotheridan, Toxodontidae et Xotodontidae. Anales del

Museo Nacional. Buenos Aires, Tomo IV, p. 257

306.
Liegt nicht vor, doch nach früheren Proben voranssichtlich shocke total worther.

lich abnehin total werthles. Ref.

Mormior, Elie. Sur la découverte d'une nouvelin
éspèce d'Aceratherium dans la molasse Burdigalienne de Royans. Annales de la société Linnéenne

da Lyan. Tome XLII, 1895, 31 p., 1 pl.

Mermier, Elie. Étude complémentaire sur l'Acerotherium platyodon. Ibid. Tome XLIII, 1896,

18 p., 7 pl.

Die marine Molasse von Südost-Frankreich hatte bieber
noch keine fossilen Landsäugethiere geliefert. Erst kürzlich haben sich nun bei St. Namire en Royans Dauphinile beiden Unterkiefer eines Aceratherium und etwas
später auch der Schädel gefunden. Die neue Art hat

 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ Gr $\frac{2}{3}$ M. Herer follow collations, its Namin and Parish and P

215

Diese neue Art, platyodon, vermittelt zeitlieh und morphologisch den Uebergang zwischen lemanense und inelaiven nud findet sich wehl anch in der Berner Molasse — Rütimeyer's lacisiven —. Von lacisiven muterricheidet sis sieh direk den längeren, aber schmäleren

Kiefer und die schwächeren Caninen.

Aceratherium int alterthümlicher als Rhinoceros, denn es besitte noch Canisen und ein Basalhand, aber noch keine Henrangfen, erkluft jedech nich noch in der Gegenert als Bill noceres zonefalens. Nach dem Querobattst alter noteren Casisen hat man drei Typen; ernd zweischneidig mit niem Gescheidig abgedückt im Burdigallen — dreiteitig mit riem Schneide im Mittel- und Ohermiodisch mit der Schneide im Mittel- und

Bei der genetischen Formenreibe - gannatense der Berner Molasse, platyodon des Burdigalien, tutradaetylum des Helvetien, incisivum Eppelsheim und lucisivijm Rasse attleum Pikerml - sind die Jochbogen immer näher an den Schädel gerückt, auch ist das Occipnt höher und sehmäler geworden, während der Schädel selbst wenig Veränderungen erfahren hat. Alla ganannten Arten besitzen an den oberen P und den beiden vordersten M ein vordezes und ein hinteres Basalband, hingegen nind Crista und Crochet nicht immer vorhanden. Stammvater der europäischen Aceratherien ist das nordamerikanische oecidentale mit sehr knrzen Nasalia und weit vor der Zahnreibe beginnender Nasenöffunng. Letztere weicht dann immer mehr zurück, während die Nasalia bis zu tetradactylum immer länger, von da an aber breiter and die Caninea immer stürker werden. Auch entwickelt alch am Jochbogen suietzt ein Postorbitalfortsatz,

Was die Bezeichnung auf das Vorkommen der einzelnen Aceratherium-Arten betrifft, so schlägt Autor folgende Unterscheidungen vor:

A. lemanense, echt, nur im Oligocăn von Gannat, A. race Rütimeyeri, Berner Molasse A. platyodon, oberes Burdigalien des Drome,

A. tetradactylum Sansan, A. inelsivum Eppelsbeim,

A. incinivam race atticum Pikermi,

Doch gehen alle diese Arten offenber in einander über. Merriam, John C. Sigmogomphins Le Contei new Castoroid Rodent from the Plicebse near Berkeley. Pai. Bulletin of the Department of Geology University of California 1896, p. 363—370, 2 fig.

Nordamerika vertreten. Die Biher scheinen in Nordamerika zu Hanse zu sein — alcher nicht, sondern gehea wohl auf eine Trechomysännliche Form zuräck, diese giebt es aber aur im europäischen Tertikr. Ref.

Oeborn, Henry Fairfield. The Cranial Evolution of Titauotherium. Bulletin of the American Museum of Natural History. New-York 1896, Vol. VIII,

p. 137—197. 2 ph. 13 Testing.
Discretor Passes von Ittanskreins warden in the case of the property of the case of

annihen Indivieum. Was des dipromis Entwicking dur Tissu il hyrizar. Was des dipromis Entwicking dur Tissu il hyrizar. Was des Signations and the Comment of
Das Alter anssert sich in der Rauhigkeit der Schädelknochen and dem Fehlen von Zähnen - J and P - und in Verschmelsung des Sacrums mit dem ersten Schwanzwirbel. Individuelle Unterschieds treteo besonders im Gebiss auf; sie äussern sich in der relativen Stärke des Basalbandes, in dem Feblen oder der Anwesenheit eines zweiten Höckers aaf den oberen Molaren, in der Zahl und Stärke der Incisiven - bald in einem Kiefar weniger als in dem gegenüber liegenden, bald gans fahlend -, in der Anwesenheit oder dem Verluste des unteren P. Die Mannchen baben stets stärkere Schneide- and Eckrähne, längere, massivere, überdies stets durch einen hoben Querkumm verbundene Hörner, weit abstehende dicke Jochbogen pad ein kräftigeres, mit dicken Pfeilern verschenes Hinterhanpt. Bei den Welbchen ist der Schüdel steta kleiner, die Hörper bleiben bedeutend schwächer und kürzer, auch sind sie oft nur an der Spitze verknöchert, ferner ist das Occiput und der Querkamm zwischen den Hörners viel niedriger, und die schlankeren Jochbogen liegen auch dem Schädel dichter an. Es kommt somit der weibliche Schädel der praprilnglichen Organisation von Titanotherinm immer näher als der männliche, und falles diese Unterschiede besonders bei den geologisch ifingeren Arten auf.

 war znerst rundlich, dane dreieckig, später quereval und znletzt bei der plattenartigen Ausbildung dieser Organe gestreckt elliptisch. Dia Arten aus den mittleren Schichten haben die grössten Prämolaren und das krätigste Baul-

hand, greater behauste und gat devaluterature Area (greater time atterior und midredure harms, terrum (lucco 2), acert (alterative 2), triposcerum, terrum (lucco 2), acert (alterative 2), triposcerum (gaze (greine 3), telbenera, (alterative 3), triposcerum (gaze (greine 3), telbenera), telbenera (gaze (greine 3), telbenera), triposcerum (gaze (gaze 1), triposcerum (gaze 1), triposcerum (gaze (gaze 1), triposcerum (gaze 1), tripo

Pavlow, Marie. Nouveaux Mammifères tertiaires trouvés en Russie. Bulletin de la Société impériale des Neturalistes de Moscou 1896, p. 174—184, 185

—188.
Aus Nikolew liegt ein Metacarpala von Anchitherium aureijanense ver, aus den Sanden von Balta im Gewermenset Foldok Geweibe vom Capreel ins. ensanoz, ein Metacarpale von Cervan eft. Perrieri, Molaren von Ehlencenscherl, med ein Usterkiefer von Mastodon taricensia. — Man kennt jetzt demanch ann diesee Sander:

Hipparina gracile, Rhinoceros megarhina, Shipparina gracile, Mantdon ohinticus, arvererasis, Borsoni, turiceosis, Dinotherium gigantenu. Caprenius ennaans, Cerras eft. Perrieri. Diec Saude liegen som Theil and der samstisches Stufe, sum Theil scheinen sie daggen noch älter zu sein. Sie werden direct von Liosa überlagert.

direct von Löm. Sur la decouverte du Massodos augustidens dans le miocène inférieure (étage Burdigalien) des Angles-Gard. Belletin de la société

géologique de France 1896, p. 515.

De âltestea bisher bekannten Mastedonresie in
Rhonebecken waren jene van la Grive St. Alban — zweite
Mediterranstufe —, jetat fand sich ein solcher Zahn anch
is der marinen Molasse — erste Mediterranstufe.

ia der mariaen Molasse — erste Mediterranstufe. Pépratz, Eugène. Vertébrés fossiles decouverts au domaine de M. Jules Savy près de Villeneuve de la Rabo. Perjegnan 1896. 8°, 7 p.

Liegt nicht vor.

Roger, Otto. Vorläufige Mittheilungen über Säugethierreste ans den Dinotheriumsanden von Stätling bei Augsburg. Jahreebericht des unturwissenschaftlichen Vereine für Sehwaben und Neuburg 1896,
549—554.

In den mischen Sanden von Stättling konsten häber nachgewiesen werbein Henniegen ansansätzenis, Amphiegen gigsztens, Galtergans ensingenska, Machartona Sandenska, Machartona Sandenska, Machartona Sandenska, Machartona Sandenska, Arcatherium misstam, Chartechterium sandensum, Listerium misstam, Chartechterium sandensum, Lorenteium misstam, Chartechterium sandensum, Listerium misstam, Chartechterium sandensum, Listerium misstam, Chartechterium sandensum, Jehansum, Jehansum, Jehansum, Delensum, Delensum, Delensum, Parketten serge von Jesus, Kongal, Maryer, Delensum, Parketten serge von Jesus, Maryer, Maryer

haben.
Regor, O. Verzeichniss der bisher bekannten fossien
Sängethlere. Neu zusammengestellt. 32. Bericht
des unturwissenschaftlichen Versins für Schwabes
und Nenburg in Augsburg 1896. 87. 272 S.
Welch negebenren Zewschs an seuen tensilen Stagethieren sille beiden letzten Jahrechate gebrarch haben.

erkennt man am besten larans, wenn man das vor 17 Jahren

217

vom nämlichen Antor herausgegebrae Verzeichniss mit den jettt vorliegendes vergleicht. In der Systematik lebut sich dasselbe an v. Zittel, Handbuch der Falkontologie, Bd. IV, Stugerthiere, an, und bildet so eine werthvolle Ergiarung dieses Werke, das ja naturgenäss nicht auf die einzelnen Species Rickischt nehmen konnte.

Roth, Santjago. Rectificaciones sobre la dentition del Toxodos. Revista del Musco de la Pinta 1895, T. VI, p. 233—357 con 6 lam.

Liegt nicht vor.

Scott, W. B. Dis Osteologie von Hyracodon Leidy.

Pestechrift für K. v. Gegenbaur. Leipzig 1896,

2 Bde., S. 353-384, 3 Taf.

Liegt nicht vor.

Scott, W. B. The Osteology and Relations of Protoceras. Journ. of Morphology, Boston 1895, Vol. XI, p. 301-374, 3 pl.

Die Gottung Protoceras aus dem White-Riverbed ist im Gegenatz zu den übrigen Artiodactylengstünnen aus diesen Schichten erst ganz kurre Zeit bekannt. Die Artiodactylen bieten zum Theil der Systematik erhebliche Schwierigkeiten, und eu diesen nicht leicht einzureihenden Formen grüfft anch Protoceras.

Im allgemeinen Habitus nähert sich diese Gattung den Moschiden, doch ist die Zahnformel noch $\frac{0}{3}$ J $\frac{1}{1}$ C $\frac{4}{4}$ P $\frac{3}{3}$ M. Wie bei den Traguliden ist der obere Canin beim Mänuchen sehr lang, aber nicht als flache Klinge, sondern wie bei den Oren dantiden ult dreikantiger Dolch entwickelt. Der nutere C ist J-artig , dafür hat der untere P1 wohl die Form eines C angenommen. Die vorderen P sind wie bei Xiphodon sehr einfach und langgestreckt, die mittleren besitzen immer eine niedrige Basalleiste. Unten haben die J und C Schauffelform. Der beim Weilehen ziemlich kleine P, steht weit ab von C and Pa-Die nuteren P sind schneidend, und dorh etwas complicirter, als bei Hypertragulus. Die M geigen den echten Selenodententypus. Sie sind zwar noch sehr niedrig, doch haben die oberen schon kräftige Aussenscheiler und sehen somit denen von Dorcatherium ähnlich. An den unteren M sind die lnaenwande uicht mehr so dick, wie bei Gelocus, Der dritte M besitzt einen sehr complicirteu dritten Lobus. Bei Leptomaryz sind die M schon höher; dar obere Da erinuert am meistea au den von Gelocus. Der erste Aussenhöcker ist sehr klein, der zweite schneidend. Die hiutere l'artie gleicht einem halben M. Der Schadel, Insbesondere die Gesichtspartie, ist länger als bei Moschus. Wie bei Elen und Salga ist die Schmuze zu einem Rüssel umgestaltet. Die Schädel der beiden Geschlechter zeigen la Folge der verschieden starken Ausbildung der Hornanpfen ein sehr verschiedenes Aussehen. Der mannliche Schädel eriunert durch die Anwesenheit von Knochenwülsten und Zapfen fast an Uintatherinm. Die rauhen Enden der Heruzapfen sind gerundet. Das erste Paar steht auf dem Schläfenkamme der Scheitelbeine, das rweite, auch beim Weibchen ziemlich kräftig, auf deu Supraorbitalrändern der Stirnbeine, das dritte, kegelförmig, auf der Grenze der Stirnbeine gegen die Nasen- und Thranenbeine, das vierte, auch beim Weilschen vorhauden, auf dem Vorderrande der Oberkiefer-Masseterwühte, Das vorderste und angleich grösste Paar befindet sich am Oberrande der Oberkiefer. Das von March beschriebene Weibehen hat ausnahmaweise sehr kräftige kegelförmige Auswüchse. Im Gegensats zu dem Schädel von Gelacus lst der von Protoceras bedeutend modernisirt, so durch die Auwesenheit der eben erwähnten Auswächse, die Rundung des Crasinus, die Rückwärtsverlagerung der Augen-hüble hinter die M., die Streckung des Gesichtes, die Anwesenbeit eines Rüssels und die Kulckung der Schädelachse, die bei den Cerviden niemals vorkommt, sondern erst bei den viel jüngeren Cavicarniern. Mit den Archly für Anthropologie. Bd. XXV.

Antilopen stimmt deshalh auch die Gestalt und Lage der Foramina vielmehr überein, als mit den Verhältnissen bei deu Cerviden. Die Länge des Schädels, sowie seine Elnschnürung über den Prämolaren hat Pratoceras mit Auchenia gemela, Parietal- und Lambdakamm sind ebenso horb, wie bei Cameius. Der Verlauf dieser Kämme, sowie die Gestalt des Occiput aind noch sehr primitiv. Die Occipitalcondyli sind hoch und sehr gross, die Paroccipitalprozessus schmal und laug, wie bei Monchun, ebenso hat auch das Tympanicum die nämliche Form, wie bei dieser Gattung. Die Bullae ossene zind sehr klein, aber langgestreckt. Der bohe, kurze Postglenoidfortsatz liegt dicht neben dem Felsenbein. Das geräumige Cranium wird oben fast ausschliesslich von den Scheitelbeinen gebildet. Der Jochbogen ist auffallend plump und binten sehr wenig nach auswärts gekrümmt. Die ziemlich tief gelegene Augenhöhle lat allseitig von Knochenwänden umgeben. Du Gegensats zu den Hirschen und Oreodantiden bildet das Lacrymale hier kelue Vertiefuur. An den kurnen, aber breiten Nasenbeinen ist noch keine Foutsuelle zu beobachteu. Wie bei den Oresdontiden sind die Supruorhitalforamina nahe an die Mitte des Schädels gerückt. Die Zwischenkiefer sowie die Gelenkgrube stimmen ganz mit jenen der Wiederkaner überein. Der anfsteigende Ast lat schwächer, als bei Salgu, während die Oberkiefer, abgesehen von der Kürze der Zähne, mit denen von Saiga grosse Aehnlichkeit besitzen. Auch beim Weibchen tragen die Oherkiefer Hornassätze. Vor Pa nimmt die Kieferhöhe sowie die Ganmenhreite bedeuteud ab. Die hinteren Gaumenöffanngen liegen ueben P, und stehen durch Gruben mit den Incisivforamian in Verbindung. Der Unterkiefer ist ganz nach dem Wieder . kauertypus gehaut, doch ist die lacisivenpartie höher; der aufsteigende Ast breiter, als bei den Cavicornia, der Krenfortsatz dagegen noch so niedrig, wie bei den Oreondontiden: der Eckfortsatz hat die nämliche Form wie bei Mozchne. Das Gehirn zeichnet sich gegenüber dem der Cerviden durch seine zahlreicheren Windungen uns, hat aber im Allgemeinen doch den Bau des Cervide a gehirus.

Wirbelsunle. Der Hals erscheint im Verhältniss zum Schädel kärzer alz ber Moschus, jet aber eigentlich länger. Auch der von Leptomeryz ist kürzer. Die Querfortsatze des Atlas zind länger als bei den Hirschan. Der Zahnfortsatz des Epistrophens hat zwar nicht mehr die Kegelform, wie hel den altertbümlichen Hufthieren, doch ist er auch noch nicht kaffelformig, wie bei deu Wiederkäuern und Pferden. Er befindet eich vielmehr in dem nämlichea Zwischeastadium, wie der von Geleens, Poehrotherium und Meanhippus. Diese Organisation rührt augenscheinlich davon her, dass hei den aiten Formen der Schädel direct in der Achse der Halses liegt, während er bei den jüngeren mit dem Halse einen Winkel bildet. Die Foramina der Protoceras wirbel unterscheiden sich bedeutend von jenen der Kumlnantier, insofern die Spinalnerven noch in keinem geschiossenen Cauale, sondern nur in elner Rinae liegen. Zwischen dem füuften und sechsten Wirbel ist der Halt gebogen. Die Dornfortsätze dieser Wirbel, zowie die Querfortsätze der Rumplwirbel zlud länger, als bei Moschus, der Schwanz war jedenfailz länger, als bei den Cerviden. Die Zahl der Rumpfwirhel inel, der fünf Lendeawirbel betrug möglieherweise sogar Die Rippen stimmen schon ganz mit jeuen der Wiederkaner überein.

Extremităten. Die Scapala ist wiederkäuerartig. An dem breiten, borren Hamerous ist dan Tuberculum majus sehr start, das minus sehr etwach und das Capat sehr gross. Der Interconfejarkamu der Rölle ist mehr in die Mitte gerlicht als bei Gelocua. Radjus und Una verschneilen diatab beim alten Thier. Der entster trägt fast ansschliesalich den Humeras und sieht dem von Mocchus erhotes sehr klahlet, während die Ulas noch weitiger Rodaschos sahr klahlet.

tion answeist, als bei aummtliehen Wiederkunern. Der Carpus reichnet sich durch seine bedeutende Hölte aus, was anch bel nilen anderen älteren linfthieren zu beobachten ist. Die proximalen Facetten der oberen Carpusreihe haben Achulichkeit mit denen der Wiederkäuer dach articulirt das Canelforme nicht mit dem Radius, und das Scaphoid scheint das Trapezium nicht zu berühren. Verschmeizung von Magnom und Trapezoid findet nicht statt. Das Maguum artieniirt mit Metacarpale II., wodurch natürlich das Trapezoid von Metacarpale III abretrenut bleibt. Unciforme und Metacarpaie III articuliren viel Inniger mit einander, als bei allen Ruminantiern. Die mittleren Metacarpalien verwachsen niemnle mit einander, haben aber doch beträchtliche Länge; auch die seitlichen sizel noch kräftiger als bei den Traguijnen. Protocerns ist inadaptiv reducirt hinsichtlich der Gelenkung des Metacarpus am Carpus. Metacarpaie III steht höber, als II und IV. Die seitlichen Metacarpalia baben eine schmale, randliche Truchien, die mittleren ahneln distal denes von Gelmens und Poebotherinm mehr, als jenen von Oreodon. Ihr Kiel greift nicht auf die Plantarseite hinüber. Metacarpaie II ist länger und dicker als Mctacarpale V. Eine Ausfurchung am Oberende ven Meta-carpale II lässt auf die Auwesenheit eines Daumens schliessen. Die Metacarpalia sind im Gegensatz zu jenen von Moschus länger als Unterurm und Scapula. Die Phalangen haben grosse Achnlichkeit mit denen der

Wiederkäuer, doch ist die zweite auffallend kurz. Die Hinterextremität ist viel länger als die Vorderextremität. Das Becken ist dem der Wiederkauer sehr ähnlich, das Sacrum atösst iedoch erst auffallend weit hinten an das Ilenen. Das Femur erinnert an das von Moschus, doch ist der Schaft plump, wie bei Tragnlus, und das Caput elliptisch, statt gerundet. Die Tibia ist länger und plamper als bel der ersteren Gattung. Die distalen Enden von Tibin und Fibula verwachsen mit einander. Leptamerys hat im Bau dieser Knochen schr viele Achulichkeit. Das Calcaneum ist dem der Wiedarkäuer ähulich, der Astragalus hingegen hoch und schmal, wie bei Geloeus. Seine hoben, distalen Facetten für Cuboid und Naviculare werden durch einen vorspriagenden Kamm von einander getrennt. Von allen Tarsalien verschmelzen bloss Ecto- und Mesocuneiforme. Das anffallend grosse Entocanciforme articulirt scitiich mit dem Metatarsnie IV, chense erfolgt nur an der Seite Verbindung zwischen Cuboid und Metatarsaie V. Die mittleren Metatarsaiien sind viel läager als die eutsprechenden Metacarpalia, dagegen werden Mt. Il und V aur durch Splitter repräsentirt, distale Reste sowie Afterzehen sind nicht verbanden. Manchmal kommt wohl Verwachsung der mittleren Metatarsalia vor. Als ein alterthümliches Merkmal erscheinen die nach hinten gerichteten Fortaktze der mittleren Metapodien, die sich an Naviculare und Cuboid aalegen. Die zweite und dritte Zehe des Fosses sind länger als jene der Hand. Protoeerns war im Verhältniss hochbeiniger als Moschus, Leptomeryx hat dagegen mehr den Habitus der Tragulinen. Wie Geioens ist auch Protoceras noch primitiv im Verhältniss zu den Wiederkäuern. Im Gebiss und Schädelbau erscheint der erstere sozur noch primitiver als Protuceraa - einfachere, kegelförmige Molarhöcker, Fehlen von Hornzapfen, weiter vornstehende Orbita, gerade Schädelachse. - Die beiden ersten Halswirhel sind denen von Gelocus sehr ähnlich, die folgenden gleichen jedoch denen von Moschus. Die Extremitäten, namentlich die hinteren, sind weniger modernisirt ala bei Gelocus, insbesoudere deshalb, weii bei letzterem die proximalen Carpusfacetten schon schriig gesteilt siud und der Radius nuch mit dem Cunciforme articulirt. Ueberdies ist der Carpus von Geloeun niedriger, das Metacarpaie II steht schon abseits vem Magnum, und ietzteres ist auch schon mit dem Tranggold verschundgen. Auch sind die Seitenzehen schon zu Splittern reducirt. Auch im Hinterfuss zeigt Geloens

bedeutende Fortschritte - Verwachsung der mittleren Metatarsalien nud Verschmelzung des Cuboid mit dem Naviculare, Protoceras ist in allen diesen Stücken primitiver und daher nicht nüber mit den Ruminantiern verwandt, während Geloons alle Bedingungen erfüllt, die wir an den Ahnen dieser Familie, stellen müssen. Die Traguline u sind in vieler Beziehnag noch primitiver als Gelocua, und köunen daher nicht von diesen ab-stammen, aber noch weniger von Protocerns. Die Tragulines sowohl wie Protuceras und die ebenfalls amerikamischen Gattungen Leptomerys und Hypertragalas bilden sämmtlich eigene Formenreiben, parallel zu den Wieserkänern, wenn auch Leptomeryz im Bau des Schädels und der Wirbel und Extremitäten grosse Achnlickkeit mit Geloeus besitzt, und Hypertragulus sich im Schädelbau an Protoceran nuschliesst. Vermuthlich gehen alle genannten Formen anf eine gemeinsame Stammform im Uintabed aurück, die anch nach Europa gekommen lat und dort sich einerseits in die Tragulinen und andererseits in Gelocus umgewauslelt bat, der dann der Aime aller Wiederkäuer geworden ist. - Schwerlich! Als Stampoform kommt viel eher die eockne europäische Gattong Dichnbune in Betracht. Ref.

Boott, W. B. The Osteology of Hyaenodon. Journal of the Academy of Natural Sciences Philadelphia 1895. 4⁸. 38 p. 10 Fig.

Aus dem White-Riverbed von Nordamerika kennt man sechs Hyacaodonarten: H. pancidens mit 3 P, leptocephalus, cracians, borridus, cruentas und mustelians u. sp. - alle mit 4 P -. H. mustelluus aus dem Protocerashed ist ziemlich klein und hat sehr schlanke Zähne. Das Gebiss der amerikanischen Arten ist dem der europäischen sehr ähnlich. Der Zahuwechsel umfasst bei dieser Gattung wohl alle vor den M stehenden Zähne ausser dem P1. Die Caninen erschienen erst nach dem letzten M. Der nbere D, erinnert in seiner Zusammensetznug an den Pa von Caniden, Da hat eine kürzere Schneide und weiter aus einander stehende Hücker als der M1. Am unteren D4 sind die Zucken niedriger als der Hauptzacken des Mi, sonst ist dieser Zahn jedoch dem Mi sehr ähnlich. Mit Ausanhme von paucidens gehören die amerikanischen Arten an dem in Europa seiteueren Typus mit langen, schlanken, gebogenen Unterkiefern und zum Theil isolirt stehenden P, während in Enropa die Formen mit gedrungeuem, kurzem, gerndem Unterkiefer und

an einander stossenden P überwiegen. Der Schädel besitzt ein flaches, mit hohem Scheitelkamm versehenes horizontales Dach, ein langes schmales Cranium mit dreierkigem, hohem Occiput, und kieine, Iose am Schädel sitzende Paukenbeine. In der Postorbitalregion ist der Schädel sterk eingesehnürt. Das Gesicht ist ziemlich kurz. Diese Merkmale hat die Gattung Hyaenoslon mit allen übrigen Creodonten gemein. Die zierliehen Jochbogen atches schr tief und aind nur aubeieutend nach nuswärts gebogen. Die Seitenwände des Gesichts bestehen fast nur aus den Oberkiefern, die des Crauium fast nur aus dem Squamosum. Die biuteren Nasenöffnungen liegen gana ungewöhalich weit aurlick. Der Schädel ist im Verhältaiss zum übrigen Körper sehr gross, der Hals sehr knrz. Die Querfortsätze des Atlas sind sehr kurz, die Centra der Halswirbel sehr niedrig. Die Dornfortsätze der 14 Rückenwirbel sind bei den kleineren Arten sehr schwach. Die Zahi der Lendenwirbei beträgt 7. Die Wirbel des kurzen Schwanzes bahen Achnlichkeit mit denen der Katzen, Scapula und Humerus mit deneu von Hunden, doch ist die erstere höher und sehmäler, der ietztere mit Supratrothicar - und Epicoadylarforamen versehen. Die relative Stärke und Länge von Olecranon und Ulna wechseln bel den einzelnen Arten. Die letztere ist aussen tief ausgefurcht. Der Radius ist naten jiu Querschuitt dreieckig. Im Verhältniss zur Uinn ist er sehr dünn. Er zeigt Biegung nach vorwärts uml auswärts. Bei den amerika-

nischen Arten erfolgt im Gegensatz zu den enropäischen keine Verschmelzung von Scaphoid und Lunatum, das letztere ist schmäler aber dafür höher als das erstere. Das Lonstom articulirt mit Centrale, Macnum and Unciforme. Das Scephoid ist kleiner als das Cunciforme, das chenso wie des Trapezium nuffallende Grösse besitzt. Am Trapezoid let die Facette für das Centrale grösser als jene für das Scaphoid, welch letzteres vom Magnum ganzlich getrenut bleibt. Das Centrale ist vorn ziemlich kraitig, mit dem Magnam steht es in sehr loser Verhindang. Das Unciforme unterscheides sich von dem der Figurelifenser durch seine beträchtliche Breita, doch urti-culirt es nur ganz wenig mit dem Lunntum. Oxyaena unterscheidet sich durch das niedrigere Scaphold, das grössere Linastam, die Kleinheit von Cunriforme and Trapezium, und das höhera, schmälere Uneiforme. Auch hat keine Verschiebung des Centrale nach der Ulnarseite stattrefunden. Der Daumen von Hynenodon besteht sus einem ziemlich langen, sehr bewegliehen Metacarpale I und zwei Phalmpren. Metwarpole II hat oben eine sattelförmige, concave Fläche für das Trapezoid, articulirt aber sonst auch mit Metacarpale III, dem Magnum and Trapezium. Metacarpole III ist beträchtlich länger als Mc IV, dieses aber länger als II nad V, Mc V nicht viel länger als Mc I. Die Trochlea der Metapodien seichnet sich durch ihre Breite ans, ist eber dafür niedriger als bei den Carnivoren. Die Articulation der Metacarpolien unter einander ist nicht sehr innig. Diese Knochen sind bei Oxynenn stärker und länger nis bei Hynenodon und ausserdem auch mehr nus einander gespreizt, auch stösst Me II nicht an das Magnum. Die Oberenden der ersten Phalangen sind stark verbreitert, die oberen Flächen schwach concay. Die Phalmgen haben einige Achnlichkeit mit denen von Canis, sind aber kützer und plumper, besonders die zweiten Phalangen. Die dieken Krallen sind vorn tief eingeschnitten. Das Beeken ist earnivorenähnlich, mmentlich das Darmbeln, während es sonst bei den Creedonten einen dreikantigen Belken darstellt. Schom - und Sitzbein haben ganz geringe Länge. Die Hunde kommen in Bezug nuf die Beschaffenheit des Beckens am nüchsten. Das Femur ist nicht viel länger sis der Humerus und mit allen drei Trochantern verseben, doch ist der dritte weniger stark als bei den übrigen Creodonten. Die Condyli haben ziemlich weiten Abstand und erinnern eher an die von Unpanrhufern als an die von Fleischfressern. Die Patella ist flach, die Tibia - Shalich der von Procyon - knrz and mit langer Crista und oben mit einer grossen Gelenkfläche für die ganz wenig reducirte Fibula versehen, die ihrerseits eine grosse Facetta für das Calcaneum besitzt. Die Astragalusfläche der Tibia lässt Zweithellung erkennen. Der Tarsus ist entschieden mehr carnivoren - als creodontenartig, namentlich erscheint die obere Fläche des Astragalus tiefer ausgeforcht nis dies sonst bei den letzteren der Fall Ist, auch articulirt dieser nicht mit dem Cabold. Seine distale Flüche ist stark convex, sein Hals bei den amerikanischen Arten körzer nis bei den europäischen. Der Taber des Calcapeum ist hipten stack verdickt, das Sustentaculum kurz, die Fibulurfacette sehr beträchtlich nusredehnt. Die Cuboidfacette steht schräge, Cuboid and Naviculare enden nach unten zu in gleicher Höbe. Das Mesecuneiforme ist breit und niedrig, das Entocnneisorme sehr hoch. Letzteres articulist nicht unr mit Metatorsale I, sondern nuch mit dem Mt II. Das Ectocunciforme ist grösser, aber niedriger als die beiden anderen Neilbeine. Die Metatarsalia sind nicht viel länger als die Metacarpolin, aber schlanker, Mt Il geht heber hinauf als Mt III and L welch letzteres sieh durch beträchtliche Länge auszeichnet. Mt III ist mit dem nur wenig kürzeren Mt IV sehr lest verbanden, beide geben nicht höber in den Tarsus hinnuf als Mt V. Mt li articulirt nor ganz lose mit dem Mt III. Das fünfte ist oben viel stärker angeschwollen als bei den underen

Fleisehfressern. Während die Hand der amerikanischen Arten von der der europäischen etwas abweicht, ist dies mit dem Fusse nicht der Fail. Hyaeneden zeigt im Bag der Hinterextremität mehr Anklänge an die Curnivnren sis nu die Creodonten. Das Skelet von Hyaenodon besitzt einen ganz eigenartigen Habitus, unverhältnissmässig grossen Kopf, kurzen Hals — fast 1/4 so lang wie ersterer -, kurzen Rumpf und Schwanz and dünne kurze Beine. Der Schüdel seichnat sieh aus durch die schwachen, nur wenig gekrümmten, schon vor den Molaren beginnenden, sehr tief stehenden Jochbogen, das lange Cranium, den höberen Scheitelkumm und den ungemein langen Unterkiefer. Die Oberkieferzähne decken die Anssenseite der Unterkieferzähne. Die Dornfortsätze sind mit Ausmahme van jenem des Epistropheus sehr kurz. In der Lendenrozion haben die Wirbel wohl entwickelte Dorn- und Querfortsätze, die ersteren sind nuch an den hrenzbeinwirbein sehr lang. Ob Hymenodum plantigrad oder digitigrad wor, lässt sich nicht genener ermitteln. Die Stelippe von Homerus, Femur und Tibin und der ausgefurchte Astragulus scheint für die letztere Annahme zu sprechen. Für Plantigradie würde das Längenverhältniss der einzelnen Röhrenknochen, die Länge der ersten Zehe und die ganz ungleichen Dimensionen der einzelnen Metapodien passen.

Oxymeniden und Hymenodontiden stammen von einer gemeinsamen Urform ab, die wohl unter den Proviverriden gesucht werden muss. Unter diesen letzteren treffen wir bei Cynnhynenodon und Sinops einen Schädelban, weicher Merkmale der beiden ersteren Familien in sich vereinigt und ebenfalls einen schräg stehenden oberen Ma und die nabe beienmmen befindlichen Höcker der oberen M, and M, aufweist, denen wie hel Hynenodnn noch eine lange Schneide folgt. Alle gehen unf eine trituberculare Stammtorm znrück. Mit Hyaenodon haben die beiden genunnten Gattungen gemein die Kleinbeit des unteren M, und die Gestalt der I, P, sowie der unteren M. Im Skelet nehmen eie eine Mittelstellung zwischen Oxvaepiden und Hvaenodontiden ein, in sofern die Articulation des Astragaius mit dem Cuboid and des Calcaneum mit der Fibula eine beschränkte ist. Die Onynoniden treten hereits im alteren Escan von Nordamerika, die Hyaenodantiden aber erst im Obgreocan von Enropa auf. Erst viel später sind sie nach Nordamerika gekommen, wabel Pterodna nicht so weit südlich vordrang wie Hysenodon, sendern als Hemipsaledon in Canada stehen blieb, wie überhaupt hier das White-Riverbed mehr Anklänge an die dumulige Funna von Europa zeigt, als in den Vereinigten Staaten. Scott . W. B. The Structure and Relationships of

A need us. Sourmal of the Arademy of Situral Sciences Billieffers and the Arademy of Situral Sciences Billieffers and the Landschape of Situral Sciences Billieffers and the large in Nordanerika andgevieren, debt warm die hisber vorbandenen Reta von "Hypptamna mwericann" Leidy und deflectus Merh kieuffich dürfülg. Nor im Protecerabel lat diese Gattung käniger, und zwar ist sie hier durch hrachyrhynehus vertreten. Alle samrikanischen Arata haben ain kürzeres Gesicht als die europäischen, auch scheint bei americanns der obere P, zu fehlen. Im Gebiss bestehen bei den ninzelnen Artes nur Unterschiede hissichtlich der relativen Grösse der I und des Abstandes des C von P. Der Atlas hat anscheinend keinen Arteriencanal, der Zahnfortsatz des Epistrophaus ist weder schaufelförmig wie bei den jüngeren, noch auch pflockförmig wie bei den älteren Paarhnfern. Es sind 13 Rumpf- und 6 Lendenwirhel vorhanden. Die Wirhel sehen denen von Ornodon Shalich. Daregen sund die Rippen flacher als bei diesem. Der Brustkorb war sehr geräumig. Die Scapula hat viel mehr Achulichkeit mit der der Wiederkäuer als mit der von Anoplotherium. Sie wird durch die Spina in zwei gleicha Thelie getheilt. Der kurze Humerus erinnert an den von Orgadon, doch ist die mittlere Fläche der Bolle nicht gerundet. Der Radius ist böher oben kreisrund im Querschnitt, unten aber stark angeschwolten. Er zeigt eine Biegung nach vorwärts. Die Ulna ist noch massiver als der Radius und dreieckig im Querschnitt. Die Hand hat viele Achnlichkeit mit der von Orendon. Im Carpna articulirt das Scaphold unten mit Magnum, Trapezoid and dem grossen, bohen Trapezium, doch ist diese letstere Verhindung sehr lose. Das Lunatum ist bei den amerikanischen Arten mehr nach der Ulnarreite verschoben als bel den eoropäischen. Hisgegen ist das Magnum viel weniger nach der Radialseite verlagert als bei Orco don. Das Cunciforme ist wegen seiner Höhe bemerkenswerth. Das Magnum hat je nins Fläche für Metacarpale II und III. Das Unciforme hat sehr massige Dimensionen, doch ist es bieten höher als das Magunm. Bei den enropäischen Arten ist es breiter als bei den amerikanischan. Durch den Besitz eines relativ grossen Daumens zeichnet sich Angodus vor allen übrigen Paarbufern aus. Bei Orcodon und Protorcodon ist er schon viel mehr reducirt. Metacarpale I hat die halbe Lange von Mc II. Der Daumen besass jedenfalls gwei Fingerglieder. Metacarpale lil ist etwas länger als IV, aber wie dieses und Metacarpale II von vorn auch hinten comprimirt. Oben wird es etwas von Mc II überract. Letzteres articulirt mit Magnam, Trapezoid, Trapezium und Mc L. Mc V ist oben ziemlich dick, bei den europäischen ist es zwar oben dinner, aber dafür im Ganzen noch länger als bei dan amarikanischan. Das erste Fingergiied des Daumens ist oben schüsselformig ausgebühlt, unten aber nahezu eben.

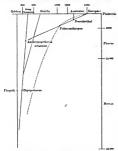
Das Femur ist bedeutend länger als der Humerus, Seine Condyll slad kräftig entwickeit, entsprechend der rossen Patella, der Ilais dareren ziemlich knrs. Die grossen Patella, der Han ungegen seemlich äbnliches von Tibis bat im Gegensatz zu der ziemlich äbnliches von Oreodon beträchtlichere Länge und alne viel weiter herabreichende Cnemialerista. Die Fibula reicht tiefer herab als die Tibia, verschmilzt jedoch mit derselben. Der Hinterfuss ist bedeutend büher als der Vorderfuss. Das Calcapeum bat eine gerade verlanfende distale Gelenkfläche. Der Astrogalus ist schlanker als bei den coropaischen Arten. Seine Gelankung mit dam Calcangum gestattet grosse Beweglichkeit. Das Cuboid articulirt bei den amerikanischen Arten auch mit dem hinteren Fartantz des Metatarsale V. Bel Ornodon sind Cuboid und Astragaius nucht so boch, aber verhältnissmässig breiter. Das hobe Entocunciforme hat fast die Gestalt eines Pisiforme. Bei den europäischen Arten ist es noch nicht bekannt. Hinten articulirt es mit Metatarsale II und sogar mit dem Cuboid, Mit dem kleinen Mesocuaciforme scheint es mauchmal zu verwachsen, wenigstens bei den jüngeren Arten. Von den fünf Metatarsalien ist das erste our als knowfformices Rudiment reprisentirt. If and V sind schwächer als die von Orendon, and zwar ist II kiirzer ala V und ebenso III etwas kürzer als IV. Diese beiden letzteren haben elliptischen, Mt II. dreieckigen Operschnitt. Mt V ist seitlich comprimirt. Mt III articulirt anch mit dem Culioid, und aussen mit dem oberea Fortast des Mt IV. Die Tarens-Maiatrenusverbnings it bei den ansenthenischen Arten viel luniger als bei den eurspätzeben und bei Dreudon, such haben die entrentsen Erner Dekaleger. Die Löglichtunger der Seitzenben gegen der Antelschen von Orsenfon; sie sind stumpfor als der Antelschen von Orsenfon; sie sind stumpfor als der den eurspätzehen Arten. Bei diesen letzuren sie des Metatzasia länger und die Plalangen Kirzer als ein den Gestellen der Seitzen der Antelschen Arten. Bei diesen letzuren den die Beitzerschen den der Seitzer der

Aneodns gehört zwar zu den Anthracutheriden. steht aber zugieich nuch den Ornodontiden sehr nahe, besonders den Gattnugen Agricebonrus und Pratorandon, die ebenfails noch keine geschlossene Augenhöhle und keine Depression des Lacrymale besitzen. Die urzprüngliche Länge des Gesichts hat nich bei Agrinchoerus ganz unverändert erhalten. Auch im Ban des Unterkiefers sind diess beiden Gattongen der Gattung Ancodus sahr ähnlich, nur geht bei diesem der Eckfortsatz tiefer herab. Im Gabisa weisen alla diese Genera besondere Eigenthümlichkeiten auf. Anendus hat noch einfachn P und fünfhöckerige Oberkiefer-M, Orandnu bat schon modernere M and modificirte C and P. Agrinchoerus bet complicirte P4 und sogar Verlust der nberen l aufzuweisen, aber noch niedries M. Protorendon bat im Gangen die Bezahnung von Orendon, doch sind die oberen M wie Ancodns noch fünthöckerig. Prntorendon ist noch die ursprünglichste der genannten Gattungen. Wirbel und Ober- und Vorderermknochen sehen dan von Orendon sehr ähnlich, während Agrinchoerna hierin noch vielmehr den Typus der Crendunten zur Schan trägt. Beide Guttungen haben mit Ancodus den Besitz eines vollständigen, um Trapezinm bängenden Daumens gemein und die inadaptiv reducirte Vorderextremităt - Articulation des Metacartale II mit Magnam. Bei Oreodon und Ancodus verlagert sich das Scaphoid über das Maganm, bei Agriochnerns nach der Ulnarseite. Die letzten Phalangen sind jenen von Greedon ähnlich, während die von Agrinchnarna noch krallenartig entwickelt sind. Das Femne ist kürser und die Patella massiver als bei Orundon, sonst aber sehr khnlich, was such von Tibia und Fibula gilt. Agriochnerns erinnert im Bao dieser Knochen mehr an die Carnivoren. Der Tarsus von Ancodus ist höher als der von Oreoden und Agrinchnerus, noch können wie bei Ornodon das erste und zweite Keilbein verschmelzen. Die Seitenzehen sind bei Oreodon und Ancodus kürzer, bei Agrinchearns aber fast ebeaso lang win die mittleren. Protorsodon steht in dieser Beziehnug in der Mitte. Die Art der Einlenkung der Metatarsalia am Tarens ist bei allen die nämliche, nnr bei Agriochoerns stösst Matatarsala II nicht nn das Mesocuneiforme,

Alle vier genamtes Gattangen arben jedesfalls in einem nähren verwandtschallichen Verhältnis, wann auch A nood as in Kuropa, die übrigen jedech in Nordamerika zu Bause sind. Die geneinsame fünfenlige Stammforres ist vielleicht Helohyns des Beidgerbed, wo auch eine grosse Farm mit ane od na künlichem Gebis vorkommt. A ne od us hat sich wohl zuerst von dieser Linia ubgereuigt. Vinlichte testhät die Untafana den wirklichen Abnen von Aucodus, so dass es sweifelhaft würde, nb diese Gattung eus Europa nach Amerike gelangt wäre. ?? Ref.

Sollas, W. J. Pitheennthropus arectus and the Evolution of the Human Bace. Nature. A Journal of Science. London 1895/96, Vol. 53, p. 150, 151. Die Dauer der jüngeren geologischen Perioden wer eine viel grüssere, els man gewöhnlich ennimmt, namentlich gilt dies für das Pleistockn, denn die Delta-Ablagerungen der grisstes Flüsse haben bedentende Mächtigkeit. Pn 572', Mississipi 630', Gaoges 1340', marioe Bildmogen in Alaska 4000 bis 5000'. Im Durchschnitt derf man für das Pleistoran eine Machtigkeit von 4000' annehmen, und würde es sich zum Pliecen und Mincan wie 0.4:1:3 verhalten. Wenn man diese Verhältnisse und die Entwickelung des Mensehen und der menschen ähnlichen Affen in eine gewisse Correlation bringen will, so ergiebt sich beistehendes Schema, in welchem die oberen Zahlen die Schädelenpacität angeben. Verfasser hält es nicht für nithig, noch weitere Bindeglieder swischen diesen einzelnen Typen an ermitteln. Für die Abstammung des Menschen

bestehen sweierlei Möglichkeiten. Er kaun, wie die punk-



tite Linie angiebt, von noch unbekannten Formen dirett abstammen, doch itt er viel währscheilicher, dass er mit den unch lebenden Anthrupeiden und die nümliche Stammform zurückgeführt warden darf. Die Strahlas sind leider nech zu wenig anternocht und ist en albeit angeschlossen, dass daselbat noch verschiedene zurse Anthrupuldentypen zum Verscheibe kummen dürften.

Toula, F. Unber neue Wirbelthisrreste nus dem Tertiär Oesterreichs und Rumeliens. Zeitsehr, der deutschen geologischen Gesellschaft 1896, S. 915 bis 924. Aus dem marinen Miccia von Kelksburg bei Wien er-

Aus dem mannen Moscan von Aeizsbarg bei wien erwilbat Aster das Verkommen von Hellitherinm, ihnlich dem Hallitherinm Cordieri Chr. sp. und von Mastndun, uns den Belvedere-Schottern von Lauerberg bei Wien den Fund eines alberlings fast gans verloren gymagnen Skirttes von Acaratherium incinivam Crv. noll sus remantikie elsems allen Schusters von Kajali in Ortzunstien der Unterkteierfragment eines riedgen von State und der Schuster und der Schuster und Verf. von her Unterkteiernäben betrachten, die webb ansiellsche Individents seghiet haben. Sie werden an Leptalona, häher nor eur Pitternib betrach, gestellt, haben jeloch die dappelte Grüne der Zähne der griecht, lachen jeloch die dappelte Grüne der Zähne der griecht Jesus a. "Be erschisten den Nunce Leptalon zu nu-

Tuccimei, G. Sopra i resti fossiii di mammiferi trovati alla villa Spinola presso Perugia. Atti dell' Accademia Pontificale dei Nuovi Lincei, Anno XLVIII.

Elephus meridionalis, Rhineceres etruscus, Bos, Equus, Sus, Cerrus and Felis.

Wortman, J. L. Species of Hyracotherium and allied Perlasodactyls from the Wahastoh and Wind Riverbeds of North America. Bulletin of the American Masseum of Natural History, New York 1896, Vol. VIII. p. 81 - 110, mit 2 pl., 18 fig.

Die Parlasodactylengettungen des Websatchbed unterscheiden sich durch folgende Charaktere:

Systemodan: Obere P., öllere dicht oden P., Obere P., in Verwirt and einstellt peloperen Jochen ohne Zeuchenholcher, von dreinstigen Geerschnitt. Obere M. Zeuchenholcher, von dreinstigen Geerschnitt. Obere M. Jack ober der Geschliche Geschlichen
Heptudue: P, in beiden Kiefern dicht en P, aber getreunt von C. Obere P wie bei Systemmoden. Zwischenbeicker der aberen M mit lanenbickern an Jochen verbauden. Zweiter Ausenbicker wie bei Systemodon. Joche der anteren M nicht in der Mitte vertieft und such nicht anter cinander verbunden. Talon des M, reducit.

4 bis 3 Zehen.

Hyrecuberium: Überer und nabere P, von P, and C getreunt. Insenheise der anbers quadratichen oberen P hallmendlörung. Zwischenbicker verhanden. Zwischenbicker der scheren B gress und nöller. Zweiter Aussenbicker aucht abgründt und nach nicht verschoben. Understieben der durch Leisten verbandene Quergiche auf den unteren M. Talon des M, gross. P, mit nar einem Hatterhicker. 7 bis 4 Zehen.

Plinlophus verhält sich in Bezng suf P₃, Beschaffenheit der oberus P nad M wie Hyrecutherium. Unterer P₄ fast immer vollkommen isolitt. Untere M wie beim vorigen, P₄ mit zwei Hoterbickern. ? his 3 Zehen.

Hepstode ist and Lephtodes subs verwendt, benius et al. Ven Windowski Mr Wild Merchel J. van der et J. Ven Wilden im Wild Merchel J. van der et J. Ven Wilden, extriction and extention and parties Wildende, extriction and extention merchen Hepstodes and Hyperscherium. Externation design and Hepstodes and Hyperscherium. Externation design, deer we be entire assemble below. The behalf of the high substance of the high

Hyracotherium: Die jüngeren (Wind River-) Arten haben im Gegenssatz an den älteren halbunodförmige Annsenbücker auf den oberen M. Sämmtlicha Höcker sind ausserdem verfängert, auch ist ein kleiner Mittel- und ein etwa grüssere Hüstenfeller verhanden, weshalb Verf. für diece Art ei eigene Gensa, Protorublypus, errichtet. Hyracotherlum (Eohippus) Wahnstehted: Histerfus mit redimentärer fünfter Zebe, obere M mit kegelformigen Aussenbickern, oben Mittlefeller und Hutterpfeller, aberer P, mit drei vollatändigen und einem vierten rodimentären Hicker.

l'rntoro hippus Wind Riverbed: Hinterfuss ohne fünfte Zebe, Aussenböcker der oberen M halbmondförmig, Mitteluch Hinterpfeiler radimentär, obere P_S mit vier vollständigen Höckern. P_S mit Aussenböcker.

ständigen Höckern. Pg mit Aussenhöcker.
Orohinpus (Packynalophus) Beidgerbed: Hinterfuss und nbere M wie bei Protornhippus, jedoch letztere
mit kräftigerem Mittel- und schwächerem Hinterpfeiler.
Obere Pg und Pg beinabe Martije. Pg mit dere Mickern,

dorunter ein Innenhöcher.
Epihippus Untahed: Hinterfass und obere M wie bel Orohippus, jedoch nuch Hinterpfeiler der oberen M kräftig entwickelt, obere P₈ und P₄ ganz, P₈ fast

M-artig.
Die echteu Pachynolophus sind auf Europa beschränkt.
Die echteu Pachynolophus sind auf Europa beschränkt.
Hirr P sind ebenso weit in ihrer Complication vorgeschritten, wie jeue von Orohlppus. Im Wahsatchbed
H. cristatum, vasaccienae, tapirinum und indea,
ferner (Pilolophus) oristoneses und montanum.

H. to pirinum houtst herita since klones hausbackers unterest F₁₀, where are rises believe driven Labon am surfered F₁₀, where are rises believe driven Labon am John and the since the size of th

aber bei den amerikanischen Arten dieser Zahn mit zwei solchso Höckern versehen ist, so werden die amerikanischen zu einem selbständigen Geous, Eo hippus, erbolsen.

Pliolophus cristonense hat vorund hinter dem einwurseligen P, eine Zahnlücke. Hyracotherium Lövi ist nor eine Varietit. H. cinetum im Wind River ist ein Orobippus. Plidophus mautauus u. sp. obue Zaholücke. Unterer P, sweiwurzellin.

Protorohippan n. g., Wind River: Oberer P. mit drel, aberer P. mit vier Hückern. P. venticelns. Die echten Hyracotheriomarten des Wahsatch sied die primitivsten. Sie haben noch ein Andiment der fünften Zebe, einfsche Pund niedrige Höcker, bei Protorohippus - Wind River - fehlt die tiinfte Zehe guntlich, die P sind complicitter, bei Orohippus - Bridger - sind schou Pa und P. M-artig, bel Eplhippus-Uiota ist auch Pa M-artig geworden, bei Mesobippus, White River, sind die P noch complicirter, Hingegen hatte der ülteste Vertreter des Pferdestammes, Euprotogonia puercensis, ganz einfache P, der Pa trug bloss eine Andeutung des lunenböckers, P. swei Aussen- und einen lunenböcker nebst einem Zwischenblickerchen. Unterer Pa mit zweihöckerigem Talon und Innenböcker. Gewöhnlich entsteht der zweite Inneuhöcker nach dem ersten, bel den Pforden hingegen ver demselben, so dass sich auch das zweite Joch eber bildet als das erste. Bei den amerikanischen Vertretern der Pferde bekommt nicht, wie bei den europäischen, suerst P4 und dann erst P3 die Zusammensetzung eines M, sondern umgekehrt. Auch ist der zweite und nicht der erste Inceubicker eine secundare Bildung. Es sind demnach die alteu Equineu Europas wohl ein selbständiger Staunm, - Verf. scheint dieselben nicht aus eigener Auschauung zo keuneo; es besteht keinerlei fundamentale Verschiedenheit swischen Ihnen und den amerikanischen.

D. Recente Saugethiere sowie Systematik und Verbreitung der Sauger.

Alien, J. A. Nate on Macrogaomys Cherrici. Bulletin of the American Museum of Natural History 1896, Vol. 8, Art. IV, p. 45, 46 fig.

Allen, J. A. On mammals collected in Bexar County and Vicinity Texas by Mr. H. P. Attwater with Field Nuter by the Collector. Bulletin of the American Museum of Natural History, New York 1896, Art V, p. 47—80.

Diese Region liegt an der Greate des südlichen und nördlichen and des östliches und westlichen zoogrographischen Gehletes und verdient daher besonderes luterusse. Es wurden folgende Arten nachgewiesen:

Didelphys marsupialis virginiana und californica, Tatusia novemeiucta, Dorcelaphus virginianus bemio nus, Antilocapra americana, Bisou bison, Dicutrles augulatus, Lepus Merriami sylvaticus, Bechmanni, aquaticus Attwateri, Geomys texensis, Perodipus Ordii, Perognathas paradosus, spilotus, flavus, Mas decumanes, musculus, Neotoma micropus mexicana, Sigmodna hispidus tezianus, Peromyscus tezanos caus, Attwateri u. sp., Taylori, Rheitrodontumys mexicanos intermedias n. ap., Dychei n. sp., Scinropterns volans, Sciurus niger limitis, Spermopbilus grammarus, Buckleyi, Cynomyx Indoviciouns, Castor canadensis, Nyctiuomus brasilieusis, Atalapha borealis ciuerea, Vespertilio sp., Scalops texames, Notiosarex Crowfordi, Ursus americanns, Procyon lotor Hernanderii, Bassarisque adustus, Conspatua maparita, Maphitis mesomelas, Spilogale Indisnols, Putorius brasiliensis frenatus, Taxidea taxus Berlandieri, Canls lapus aubilis, lateans, Valpes fulvus, Urocyon cinerco argenteus, Lynn tesensis, Felia concolor, ours and pardalis.

Allen, J. A. Description of new North American Mammals. Bulletin of the American Maseum of Natural History, New York 1896, Art. XIV, p. 233 -240, 2 pl.

Engifer terra nevae a. sp. von Nerfoundlach att in asservedentielt verteitete Gewish. Is der Walten auch auf auch eine Stephen auch eine des Berres Grounds arctiens. Rheitredeutung, Lacyji us. p. Fereganthes Marani u. sp. vergleichen mit fineras, Peremyenne michtignesseis vergleichen mit Interas, Peremyenne michtignesseis vergleichen mit Intelligung und verfler, dies eine Internetiente vergleichen mit Intelligung und verfler, dies vier in Trans, Verprettlie chrysnetten n. sp. vergilchen mit and Masser von Kuchte.

Allen, J. List of Mammalr collected by Mr. Walter, J. List of Mammalr collected by Mycwalter of Mr. Granger in New Merice, Usah, Wyone Collector, Balletin of the American Museum of Natural History, New York 1896, Art. XVI, p. 241 —258.

 romyscus texanus nebrascensis, Microtus pallidus n. sp., Spermuphilus elegans*, tredecim lineatus, Tamins Wortmani, minimus consobrinus, Vespertilio ciliolabram ehrysonotus - *anch in Rife's Ranche -; in den Elk Mountain Neotome orolestes und Peromyscus texanus arcticas; in Sherman (ebenfalls Wyoming) Lepus Grangeri, Zapus sp., Microtne longileanda sp., Neotome orolestes, Peromysens texanus arcticus, Tamias quadrivittatus, Selurus hedsonicus, Sorex personatus; in Colorado nur Nectoma cinnamomes, Tamins Interalia quadrivittatus, Neotomu orolestes, Peromysens texanus erctions and Onychomys lencognster brevicands; in Rock Co. Nebruske Perndipus longipes, Perognathus fasciates flavescens, Microtus pennsylvanicus ansterus, Onychomys lencogaster, Rheitrodootomys Dychei, Peromysens tesanus nebrascensis, Spermophilus ob-soletes, tredecimlineatus pallides. Sentops ergenteus, Blarina brevicauda, Sores personatus Haydani; von Chaco Cannon New Mexico Lepus arizonae, Perudipus longipes, Nectome cinnemumen, Onychomys leucogaster, Peromysens suripectus, rufiaus, Temies len-

Allen, J. A. On Mammals from the Sants Cruz Mountains California. Bulletin of the American Museum of Natural History 1896, Art. XVII, p. 263 — 270.

Lepas Towbridgit, Peragnathas californicus, Thomonys bottas*, Nentomo fuscipes*, Peromyreas californicus, Gilbertl, tesanus Gambell, Rheithradontomys kongicaeda, Micratos edax, Tamias Pricel, Scinres fostor, Sures montregensis, californicus, Neurotrichus Gibbsi und Scapenes Townsendii; *nüher beschrishes

Allen, Harrison. Notes on the Vampire Bat (Djuhylln ecas ad at 19 with special reference to relationships with Desmodus rufus. Proceedings of the United States National Museum 1896, Vol. 18, p. 769—777, 6 fig.

Allan, Harrison. Description of a New Species of Bat of the Genus Gloesophaga (villosa). Ibid., p. 779-781.

Ameghino, Florentino. Sur l'évolution des dents des Manmaifères. Boletin de la Academia Nacional de Claucias de Cordoba, Beenos Aires, Tom. XIV, p. 381 - 520. Verf. benerkt schon um Anfange seiner Abhandiung,

dass er der Theorie, wonsch die compliciten Zähne der Slogothiere durch Verwachsung von mehreren einfachen Zähnen erfolgt wäre, den Vorzug geben müsse ver jener, nach welcher ein dreiblickeriger Zahn durch Sprossung neuer Theile sich verstärkt hätte, wenn eech diese letztere Theoria die meisten Anhänger zähle.

sung neuer Thosie sich verstarkt hatte, wenn een diese lektrere Theorin die meisten Anhänger zähbe. Für die Sängethierzähne kommen folgende Momente in Betmeht: 1. Anwesenheit von vielen oder wenigen Zähnen —

Polyodontic resp. Oligndontio.

2. Eintscher Ban: kegelförmige Krone und rinfochs
Wurzel, oder compliciter Bau: mehrhöckerige Krone
und mehrere Wurzeln — Heplodontie resp.
Plexodontie.

 Gielchartiger Bau aller Zähne oder verschiedener Ban der einzelnen Zähne bei einem und demselben Thiere — Homodontie resp. Heterodontie.
 Amwesenheit aller verschiedeuen Zahngruppen (J. C. M.) bei einem nod demselben Thiere — Entel or Entel or Demselben Thiere — Entel or Demselben Thi

 Anwesenheit aller verschiedenen Zahngruppen (J, C, M) bei einem und demselben Thiere — Entelodontie, Feblen einer oder aweier dieser Gruppen — Atelodontie.

Polyndontie. Den complicirten Ban der Molaren erklärt Verf. darch Verwachsung von mahreren Einzelzähnen. De aber die Säuger meistens eine ziemlich hohe Zahl complicirter Zähne besitzen, so müssen schon ibra Vorlänfer, bei denen diese Verschmelzung der Einzelzähne stattgefenden hat, ganz auffallend viele Zähne besessen haben, wie dies auch noch bei Stenodelphis -230 Zähne - der Fall int, was alierdings fast allgemein dadurch erklärt wird, dass die einfachen Zühne der Cataenen durch Zerfallen von complicirteren - Zenglodon etc. - entstanden seien, doch kann sich Verf. hiermit nicht einverstanden erklären, er hält dieses vielzähnige Gebiss der Cetaceen vielmehr für eine alterthümliche Organisation, die nuch der Organisation der Reptilien sehr ähnlich ist. Hingegen haben die ältesten bekannten Säuger - Dromotherium etc. - mit Ihren mehrspitzigen Backzähnen bereits Reduction der Zahnzahl aufanweisen. Die Heterodoatie ist immer aus Homodontie hervorgegangen; letztere ist der alterthümlichere Zestand, Auch die Entelodontio soll ein primitives Merkmel sein, wie das Vorkommen von Incisiven beim Edentatenembryn beweisen soll. Anter hält jedoch die Gliederung In J, C and M für abhängig von dem Platze, welchen die einzelnen Zähne einnehmen. Die Zahl der ursprünglichen Einzelzähne, nus welchen ein complicirter Zahn besteht, lässt sich einerseits des der Zahl seiner Höcker und andererseits nuch noch aus der Zuhl seiner Wurzeln bestimmen, denn selbst wenn sie an einem complicirten Zehne in geringer Zahl vorhanden sind, so lassen sie doch Furchen erkennen, welche auf die Verschmelgung aus mehreren Warzeln and somit auf die Verwachsung mehrerer Zähno sehliessen lassen.

Nach der Ansicht vieler Forscher liegt der Mehrzahl der Säegethiermeinren ein Dreihöckerzahn zu Grunde, wie er nuch noch jetzt bei den Carnivaren und Insactivoren sehr bäufig ist, Ameghino bingegen leitet den complicirten Sängethiermoleren von einem vierböckerigen und vierwurzeligen Typus ab, der bei den Hafthieren sehr haefig ist, aber nuch schon bei geologisch sehr alten Saugethieren vorkommt, während gerade die allerättesten bekannten Saugethiere keinem von beiden Typen angehören. Die Complication des mehrböckerigen Zahnes geschieht nicht mehr darch Verwachanng mit anderen Zähnen, sondern durch Sprossung neuer Höcker. Das habe Alter und die Wiehtigkeit des Vierhöckertypus sucht Verfasser damit on beweisen, dass derselbe schon bei dem eocanen Hyracotherium vorhanden war, indem er dessen einfache P nur als reducirte M erklärt, während die Milchzähne noch den Ban von M besüssen, Die bis jetzt bekannten litesten Säugethiere Mieroconodon und Dromotherium vermitteln nicht einmal den Uebergang swischen dem einfachen Rentilienzahne und dem hypothetischen Dreihöckernahne der primitiven Sänger. Ass lhrer geringen Zahnzahl, dem verschiedenen Ban ihrer P und M, der Einzahl der Werzeln, der Anwesenbeit von Zahnlücken, dem Fehlen eines Ersetzgebisses, das wir doch bei den ältesten Sängern voraussetzen müssen, sieht Verf. den Schlass, dass wir es hier nicht mit For-men von stammesgeschichtlicher Wichtigkeit, sondern mit Formen on thun haben, die in rückschreitender Entwickelang begriffen sind, wie in der Gegenwort die Pinni-

pe d'er. Bachyologiet erdeit de vivitième de Bachison-Bachyologiet erdeit, de vivitième de Bachyologiet de la Bachyologiet de Bachyologiet et de Bachyologiet de la die Orbert sche Theorie augenomaes wiel. De Zaher de la de la die Bachyologiet de la deut de la die de la come archibotrique Zahn sulpa and habit ets maler de come archibotrique Zahn sulpa and habit ets maler de sche darzh Aufratea aren Hisber and Falten and vercinitates pois darch Verinte van schlen, and dem artivetiche Zahl etwaren ibsert de indicate production of the viviliance Zahl etwaren ibsert de indicate cischiorings Zahmen alst inner beiett emittleit, de a but Australia. andentet. Die nrapringliehe Polyvolontie, die atch noch bei vielen Reptillen erhalten bet, scheint immer mit Warzellouigheit vergesellichaftet zu sein; erst die Dlphyodoatie ist mit Warzelhidung verhunden, die dann mit Honne-odoatie wieder eufbürt. Warzeltheilung existirt nicht, sondern nor Verwachung und Verschwinden von Warzeln.—Ganz füsch. Ref.

von Warreln. – Guar Indach Bef.

von Warreln. – Guar Indach Bef.

ser Zuli der Zulis

arterien alshinge gen ettspricht was der Zulis

Bletzer des Zuliens, versicht und de Amadine gerecht
enter der Schene, versicht und der Amadine gerecht
enter der Schene gestellt und der Beschen der

ver eindere Zuliene ett den Beschen der

ver eine Zuliene Zuliene der Schene

ver zuliene Zuliene Able der Einsternen von Critz eren

ren. Dech geschah zie bereits Inmer ver der Ver
klaufung auf oger vehn ver der Eitstellung der Fagli
dieller ein und dereuben Deutktinn, nudern soch kla
weiten auf gelicht verschielene Petitionen, z. B. 3.

Die Wurzeln der complicirten Zähne zeigen bei allen Säugethieren das Bestreben, sich zu vereinfachen und zu verschwinden. Die Vierzahl der Höcker und die Vierzahl der Wurzeln ist das Ursprüngliebe. Wir treffen diesen Zustand noch beim Menschen und den Affen, sowie bei vieles Hufthieren - z. B. Hippidium -. nur drei Höcker und drei Wurzeln vorhanden sind, so ist dies als elne Reductionserscheinung antzufassen. - Es ist nnzweifelhoft richtig, dass diese Vierzahl der Höcker und Wurzeln für die meisten fossilen Formen Südamerikas zutrifft, ollein es handelt sich hier um speciolisirte Formen, während die fossilen Formen Europae und Nordamerikos, welche Ameghino wegen der einfachen Prämolaren und den dreihöckerigen und dreiwurzeitgen Molaren als specialisirt ensieht, gerade umgekehrt die primitivsten sind, wie das Beispiel des Snidenstammes unwiderleglich derthut. Gerade hier haisen die altesten - Palacochoerns etc. - oben nur drei, anten nur zwei Wurzeln, erst bei Sns, also dem jüngsten Gliede dieses Stammes, sehen wir oben und nuten vier Wurzeln. Ebenso sind euch nathrlich die Cornivoren mit complicirten Moleren nicht die ursprünglichen, wie Ameghino glaubt, sondern umgekehrt specialisirt, und zwer hat diese Specielisirung schon im Eocan and dann wieder im jungeren Tertiär stettgefunden. Die Nagar beweisen ebenfalls nichts für seine Ansicht, denn sie treten ganz nnvermittelt euf nad haben keine grössere Veränderungen im Zalanbau mehr mitgemecht. Dagegen hat Antor Recht, dase er els Grundlege für den prismetischen Zahn den Vierhöckerzahn mit vier Werzeln annimmt, doch muss dies für die Equiden und Wiederkauer debin berichtigt werden, dass diese niemels vier Wnrzeln besessen heben.

Die Diphyedontie folgte erst enf Polyphyodontle, and erst nach ihr trat Monophyodontle ein. grössere Einfachheit der Prämolaren gegenüber den Milchzahnen muss als Reduction angesehen werden. Das Milchgehiss, dem euch die Moluren engehören - wofür anch die Uebereinstimmung im Bau dieser Zähne spricht hat mehr and complicirtere Zähne, els des Ersetzgebiss. Die Milchrähne haben den ursprünglichen Bau viel besser bewahrt, ale die Ersatzzähne. Die Verschmelzungstheorie erklärt diese Organisation viel besser, els die Complicationstheorie von Cone und Ryder über die mechanischen Ursachen und Erscheinungen der Zahncomplication, denn man müsste doch erwarten, dass diese Zähne, die doch nur kurse Zeit functioniren, nmgehehrt viel einfecher gebaut sein sollten, als die Ersatzzähne. Verf. übersieht hier vollständig, dass letztere überbaupt heine so wichtige Rollie mehr an spielen haben, denn bei ihrer Anwesenheit

eind die Honptfactoren des Gebisses die Molaren, die abez während der Function der Milehgähne noch nicht vorhooden sind und daher van letzteren vertreten werden.-Ref. Der trituberculäre Zahn ist schwerlich aus dem triconodonten hervorgegangen. Der erstere ist bei den mesogolschen Formen eigentlich gar nicht vorhanden und eech bei den jungeren immer nur auf die oberen M beschränkt, während die unteren alsdang in Wirklichkeit vierbickerig sind. Die complicirten Zähne haben sich durch Verschmeling von Einzelzähnen währeed des Embryonailebens gebildet. Der preprüngliche Zustand der Säugethierzähne ist, wie schon bemerkt, der Vierhückertypus, und erst durch Reduction hat sich aus ihm der Trituberenlertypus entwickelt. Die sectorialen Zähne der Fleischfresser sied derch Reduction der Innenhöcker entstanden, die Hufthiermolaren durch Stumpferwerden der anfangs spitzen Höcker. Der Triconsdontentypus ist. wie die Pinnipedler zeigen, immer nur eine Rückbildong. Mit der Reduction der Höckerzahl war auch immer Reduction der Werzeitzahl verhunden. Die Höcker der Aussenseite der oberen M haben sich nicht verändert, weshall hier such noch die zwei ursprünglichen Warzein vorhanden eind, während die Innenseite des Zahnes Re-duction durch Verlest eines Hückers erhitten hat, die mit Verschmelzung der beiden Wurzeln verbunden war; ebense hat an den unteren Zähnen Verschmelzung von je zwei Wurzeln stattgefunden; die Milchenbne heben die nesprüngliche Worzeigahl viel besser bewahrt. Die Auwesenheit von zwei Wurzeln kann jedach bei menchan Zähnee, z. B. Eckzähnen und den Zähnen von Zenglodon, nicht bloss Reductionserscheinung, sondern nuch ein Zeiehen sein, dass überhaupt ner zwei Zähne mit einander verwachsen gind, während die Vielwurzeligkeit, z. B. von D. und Ma, der Suiden durch die nuchträgliche Verwachung neuer Zahnkeime erfolgt sein kann. - Sicher nicht, sondern das Auftreten neuer Warzeln und Höcher ist anr auf Theilung von Worzeln resp. Sprossung neuer Höcker zu erklären Ref. - Der erste M het den ursprünglichen Zustand inimer viel besser conservirt als der fetzte.

Durch Reduction kenn ees dem mehrhöcherigen Zahne wiederum ein einhöckeriger, einwurzeliger Zahn resultiren, wie die vorderen Zähne, die P vieler Säegethiere und die M

von Collorhinus, ein Pinnipedier, zeigen Die Vereinsechung des Vierhöckerzahnes führt bei den Pfinnzenfressern zur Entwickelung des prismatischen, erst im Alter bewurzelten Zahnes. Dieser prismatische Zahn stellt den böchsten Grad der Zahnenecialisirung dar. Solche Zähne werden auch nicht mahr gewechselt, wohl aber wird der Schmelz dünner, oder er geht genz verloren, was aber durch das Hinzutreten des Camentez mehr oder weniger compensirt wird. Immerhin weisen wenigstens die Zahnkeime -Embryonen von Ednuteten - immer noch Schmetz auf. Thiere mit prismetischen Zähnen verlieren auch nicht selten Incisiven und Caninen. Die prismatischen Zähne setzen an den Wänden häufig Längspfeiler und Leisten en, die zur Verstärkung der Kentliche dienen. Die primitiven Zähne der Edenteten sind aus einfachen Kegeizähnen mit offener, nicht bewarzelter Basis entstanden. Die beiden, an frischen Eduntatungahnen zu beobechtenden Spitzen heben keinerlei Bedeutung. Etwaige Wurzeln von Edentetenzähnen, wie von den Milchabbeen von Tatubin, sind nach Ameghine überheupt keine echten Wurzeln, sondern nur eis eine Spalteng des Zahnes, versulaust durch das Hineinwachsen des Erastanahnes zu erklären. -Ref. muss hier bemerken, dass anch die Zähne der Edentaten ganz sicher auf tritmberculäre, resp. taberculersectoriale hewurzelte Zähne zurückgehen, wie die Tillo-

doutier, die Ahnen der Grovigroden, zeigen. — Bezüglich des Verhaltens vom Milehgebiss zum definitiven Gebiss erklärt sich Autor mit den Ansichten Röse's und Lechs's — ziehe diesen Literaterbericht für 1894 einverstunden. Johl der beiden Zahnreihen kunn unter-

Die Polyphyseische ist, die der Mossphyschenis durch des Södens der Djelyschenis verweiselte. Bei Auswenheite von ereit Bestimmten kann der eine der die Auswenheite von erfort der Bestimmten der eine der die Polypheite der Verweiselsche der die Verweiselsche der verleichte der die Verweiselsche der der die Verweiselsche der die Verweiselsche Verweiselsche der die physiketes Fermes an köftligkete einsteht mat dem Süder siedet die diesen Verweise der Verweiselsche Verweiselsc

Ameghino schlägt für die Zahnformeln eine neus Schreibweise vor, bei der P und M nicht mahr unterschieden werden und die einem Wechsei nuterliegendes Zähne sich durch ein beigrüfgtes 'kennzichene, also z. B. Mensch 1'2' 1'.1'3'4'567 Didelphys 12345.1.123'4567 1'2'.1'.1'3'4'567 Didelphys 1234.1.123'4567

Sus 1'2'3'.1'.12'3'4'567. Raf, vermag die Vortheile die 1'2'3'.1'.12'3'4'567. Raf, vermag die Vortheile die ohnehin ledelich reichlichen Anlass zu Druekfehlern

geben.

For Zahafern nach sied ils Cetacen und Edvatacen al Homaledent die niehrigene, die Narapialter wegen der Specialismag der Zähne die Mechaen Singesthere. Mit den Cerodents und daher mit den Placentaliern sied die durch die Sparassodents werhanden. Se bilden mit hene massene die Heterdenta. Die Monorreman hatten unsprünglich sinische Cetacen mit Kennten bei der gestellt wie der Getacen mit Kennten bei der gestellt gestellnismag, während die nach Auseghän so specialisriere Zähne der Marappialter und der placentale Caraivorse siene

sehr ursprünglichen Typus aufweisen. Ref. Baker, A. B. The Nine Banded Armadillo. Science 1896, Vol. 4, p. 52.

Daarpus nevemeinctus la Besar County, Texas.
Bangs, Outram. On a small collection of Mammals from Lake Edward Queba. Proceedings of the Biological Society of Washington, Vol. 10, p. 45 -52.

21 sp. Synaptomys fatnas n. sp. Microtas fontigenas n. sp. Peromyscus canadansis shietarum n. subsp.

Bangs, Outram. Preliminary description of the Newfoundland Caribou. Rangifer terras novae n.ep. Boston, Massachusets, 1898. Lisgt nicht vor.

Bangs, Outram. A Review of the Squirrals of Eastern North America. Proceedings of the Biological Society, Washington 1896, p. 145—167. 4 Sciurns, 3 Sciuropterus, alius n. sp., volans

querceti n. sp. subsp. Liegt nicht vor. Bangs, Outram. The Skunks of the genus Maphitla

Bangs, Outram. The Skunks of the genue Maphitla Archiv for Anthropologie Bd XXV of Eastern North America. Proceedings of the Biological Society, Washington 1896, Vol. 19, p. 139 — 144.

2 sp. 2 salep. Liegt nicht vor.

Bangs, Outram. Notes ou the Synonymy of the North
American Mink with description of a new Subspecies. Proceedings of the Boston Society of Na-

species. Proceedings of the Boston Society of Natural History, Vol. 27, p. 1—6. Putorins vison Schreb, hat Jie Priorität. P. vison energumenos n. sobsp.

Bangs, Outram. A Review of the Weasels of Eastern North America. Proceedings of the Biological Society of Washington 1988, Vol. 10, p. 1-24. Puterins risesus a. sp. Puterins lengiculds

spedix a. subsp. Liegt nicht vor.

Bangs, Outram. Some New Mannmuls from Indian
Territory and Missouri. Proceedings of the Biological Society of Washington 1896, Vol. 10, p. 135

-138.
Peromyscus bellus n. sp. Lepns sylvaticus
alacer n. subsp. Tamins strintus venustus n. subsp.
Scalops taganns angans n. subsp. Liegt nicht vor.

Bangs, Outram. The Florida Deer. Proceedings of the Biological Society of Washington 1896, Vol. X, p. 25—28. The American Natoralist 1896, p. 677. Der Florida-Illirach let sur halb so gross als seine Verwandten in Nordamerika, hat aber sehr grosse Zahoe. Er wird daher mei einer besonderen Species — Cariscus

osceols — erhoben.

Bange, Outram. Preliminary Description of a New
Vole from Labrador. The American Naturalist 1896, p. 1051—1052.

Microttus suitsus n. sp. von Lahrador. Schädel kleiner als bei pennaylvanicus. Beschreihung des gusseren Habitus und Schädeis. Molaren klein und schwach

13 Sänger. Liegt nicht vor. Barrett Hamilton, G. E. H. On wild forms or subspecies of Mus musculus. The Zoologist 1896, p. 178 — 181.

Max marculus hactrisaus Afrika md Asien, besonders Sélepreire, muserulus flavercens Sélanores und spretta Afgier, Marcou. Mus poschiavinas ist eine schwarzs Varielt von musculus, Mus gilvos und trisonus = sylvaticus, spicilegus = musculus, armedinaces = minutes

Batchelder, Charles F. Some Facts in regard to the Distribution of Certain Mammale in New Hogland and Northern New York. Proceedings of the Boston Society of Natural History 1896, Vol. 27, p. 185—183. Liert Bieth vor.

Blane, Edouard. Sur la domestication des Elephants africalus dans l'antiquité et sur l'existence probable d'une troisième éspèce l'Eliphas troglodyticus. Bulletin de la Société zoologique de France 1896, Vol. 21, p. 130—136.

Blanford, W. T. Exhibition of and Remarks upon foor heads of Ovis aumon from the North West Altai, Central Asia, obtained by Major Comberland. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 787 - 788, 1 fig.

Dieses Wildschaf ist viel grösser als Hodgsonk. Die llörger sind dicker und mehr nach nuwärts gerichtet. Leht zwischen 2000 und 3000 m über dem Meere. Berge, Robert. Die Einwanderung des Hamaters (Cricetns frumentarius Pall.) in die Gegend von Zwickau. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde, Zwickau 1895/96, S. 65-68.

Büchner, Bugon. Das allmähliehe Aussterben des Wissents (Bison bonaaus Linn.) im Forste von Bjelowjerka. Mémoires de l'Académie impériale des Sciences, St. l'étersbong 1895/96, Tome III, Nr. 2, 30 p.

Collinge, Walter E. The Skall of the Dog. London, Dulan & Co., 1896. s⁵. 124 p. Liegt aicht vor.

Crawshay, Richard. Remarks upon the Gnu of Nyassatend. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 617—618, 1 pl. Diese Form erhild den Namen Connechactes tan-

rinus Johnstoni, Biologisches.

Cunningham, Robert O. On the Occurence of a Pair of Supernomerary Bones in the Skall of a Lemur and on a Peculiarity in the Skall of a young Orang. Proceedings of the Zoological Society

of Londom 1896, p. 996—999, 4 fig.
Die Schädel von Lemm zeigen nicht selten ewischen
Frostale, Lacrymale und Nasalia beiderseits einen libersöhligen Knochen, das Präfrostale der Reptilies. Auch
bei jungen Hippopotamus ist es en beolechten. An
riaem Orangschädel stöst das Squamosson der rechtes
Seite on das Frostale, während beide sonst darch des

Parietale getreant and.
Dependorf, Thoodor. Zur Entwickelungsgeschichte
des Zahnsystems der Sängethiergatung Galvopithe eus Pall. Jenanische Zeitschrift für Nariewissenschaft 1896, 23. Bd., S. 625—672, 4 Taf.,
6 Textf.

Liegt nicht vor.

Forsell, K. B. J. Om Skogslemmelns Myodes schisticolor Lilljeb. upp trätande i Sverige 1895, Festschr. f. Lilljeb. is96, p. 333-343.

Ghigi, A. Sulla dentatura dell'Hemicentates semispinosus. Monitora zoologico Italiano, Firenze 1826, 8 p. 3 fg.

1896, 8 p., 3 fig.

Hemicentetes semispinosus Mivart mit
$$\frac{3}{2}J_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}C_{\frac{3}{2}}^{\frac{3}{2}}$$

Gravé, Carl. Die geographische Verbreitung der Pinnipedia. Nova Acta Academiae Leopoldinae Carolinae 1896, 66. Bd., p. 289—332, mlt 4 Karten. Liegt nicht vor.

Hamilton, Edward. The Wild Cat of Earope (Felia catus). London, R. H. Porter, 1896, 8°, 99 p. Liegt sicht vor. Hamilton, G. E. Exhibition of and remarks upon

remains of the Norway Lemming (Myodes lemnas) from Portugal. Proceedings of the Zoological Society of London 1898, p. 304—305. Die von Gadow untersuchtee Höhler von Athounguis in Portugal enthielten auch Knochen von Myodes lem-

ia Portugal enthielsen auch Knocken von Myodes lemnus, und wurs naheru vollständige Skelette, die noch von Haut bedeckt waren. In Spanien lebt allerdings auch noch beutzutage eine ähuliche Art — Myodes schisticolor. Hamilton, G. E. On a Variation in the Pattern of the Teeth of a Specimen of the Common Field Vole, und: On the Existence in Europe of Two geographical Eaces or Subspecies of the Common Field Vole. Proceedings of the Zoological Society

Harting, J. E. Distinction between Common Dolphin and Porpoles. The Zoologist, London 1896,

p. 143. Beim Parpoise ist der Schädel rand an i der Schnabel nicht dentlich geschieden, beim Delphin der lettere doppelt so lang als der Kopf. Anch hat der Delphin deppelt so viele Zähne wie Porpais.

Harting, J. E. The present range of the Lion in India. The Zoologist, London 1896, p. 28. In Indian ist der Löwe im Verschwinden begriffen; fifther scheint er im Centrum und Nordwesten verbete gewesen zu sein, jetzt in grösserer Zahl erst in Persien und Mezopotamien.

Harting, J. E. Present Status of the European Bison. The Zoologist, London 1896, p. 377. Der Ur its sowohl in Litthanen als auch im Kaukasus im Austerben begriffen.

Hatcher, J. B. Becent and fossil Tapirs. The American Journal of Science and Arts 1896, Vol. 51,

p. 161 -- 180, pl. 2-4. Die lebenden Tspire zerfallen is swei Genera -- Klasmogeathus und Tapirus. Bei dem ersteren sind die Zwischenkiefer kürzer und hinten abrestutzt anstatt zugespitzt, auch tritt der Mesethmoidknorpel als Knochenplatte vor - die Nasalia wie bei Tapirus, Bei der letzteren Gattung stehen die Oberkiefer auch weiter von einander ab. Elasmogaathue enthält ewei Arten -Bairdii and Dowi; beim ersteren sind die Nasenbeine länger als breit, bei letzterem umgekehrt breiter als lang and durch die verlängerten Stirnbeine von einander getreunt, anstatt, wie bei Bairdii, der geazen Länge nach an eigander za stossea. Bei Bairdli besitzen sie auch nur je ein, het Dowi dagegen je zwei Ossificationscentren. Die Gattung Tapirus weist drei lebende Arten auf. Bei Tapirus indicus geht die Ober-Zwischenkiefernaht durch die Ecksahnnivesle, bei terrestris und Roulini steht sie vor derselben; auch greift bei indicus der (therkiefer fast vollstänlig, bei den beiden anderen Arten dagegen nur sehr wenig über den Zwischenkiefer über. Bei indie us ist der Scheitelkomm hreit, aber giedrig, die Nasen beine lang und breit, bei terrestris ist der Scheitelkamm scharf und hoch, die Nasenbeine karz und breit, bei Ronllni der Scheitelkomm scharf und niedrig, die Nasenbeine lang und schmal. Bei den beiden ersteren Arten hat der obere l's die Zusammensetzung eines M. bei Ronlint ist er noch nicht so compliciet.

Hepburn, Dav. The Trinil Femur (Pithecanthrops erectns) contrasted with the femora of various Savage and Civilised Races. Journal of Anatomy and Physiology, London 1896/97. Vol. 31, p. 1-15, 1 fig.

Verf. komunt nach eingehenden Studien über das Femur des Pithecauthropns en dem Resultate, dass die Convenität der Poplitealoberfläche keine Eigenthämlichkeit dieses Femurs set, sundern anch bei Raasen des Mensche e

vorkommt; anch wäre diese Coevenität beim Men-schan mit Concavität der vorderen Intertrochlearlinie verbunden. Autor schreiht deshalb dieses Femur einem Menschen zu.

Hill, J. P. A Placental Maranplal. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Vol. X. p. 578. Ref. in Natural Science 1896, p. 79. Parameles obasula hat sine wehl entwickelte, blutgefässreiche Allantois, die sowohl als Respirations- als

auch als Ernährungsorgan dient, doch ist es deshalh nicht nothwendig, nähere Beziehuogen zwischen Perameles

and den Eutheria anzunehmen.

Hoffmann, Alfred. Ueber die morphologische Stel-lung der bleibeuden Molaren. Deutsche Monatsschrift für Zabnheilkunde 1896, 14. Bd., p. 409-414. Liest nicht vor.

Holding, R. E. Exhibition of and remarks upon an Antler of the Circasian Red Deer and a pair of Antiers of the Malayan Sambur abnormally developed. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 618, with fig.

Neunender von Meral. Die Hörner einer Wildslege vem Kaukasus schlingen sieh in einander.

Holding, R. Exhibition of and remarks upon the head of a three-horned Fallow Deer and a pair of Roebucke horns. Proceedings of the Zoological

Society of London 1896, p. 855. Die rechte Stange ist bei diesem Esemplar von Dama doppelt, aber sehr viel schwächer als die linke. Eine Absormität von Reh zeigt symmetrischen Bau.

Jentink, P. A. On the Nest of Pithechir melanurus. Notes of the Leyden Museum 1896, Vol. 17. p. 167-168. Liegt nicht vor.

Keen, J. H. On the Habits of Keen Deer Monse, Peromyseus Keeni Rhonds. The American Naturalist 1896, p. 753-755.

Auf den Königin Charlotte - Inseln ist diese Art der einzige Vertreter der Manne.

Keith, Arthur. An Introduction to the Study of Anthropoid Apes. I. The Gorilla. Natural Science, London 1896, Vol. 9, p. 26-37. II. The Chimpanzen. Troglodytes. Ibidem, p. 250-265. III. The Orang Outaug. Ibidem, p. 316-326. IV. The Glbbon. Ibidem, p. 372 - 379.

Autor giebt lediglich Bemerkungen über das Gefangenenleben dieser Affen und eine Zusammenstellung der Literatnr fiber die Nervetur, Muscalatar, Skelet, Gebiss, Weichtheile, den äusseren Habitus, die Psychologie, die Verbreitung und die Nomenclatur dieser Affen. Für Gorilla will er den Namen Troglodytes gorllin anerkannt wissen, was natürlich ganz anzalüssig let, da über dessen generische Verschiedenheit vom Schimpannen nicht der leiseste Zweifel bestehen kaon.

Keller, Konrad. Des afrikanische Zebu-Rind und seine Beziehungen zum europäischen Brach yder oe-Rind. Festschrift der natnrforschenden Gesellsch. Zürich, 2. Thl., 1896, S. 455 - 487, 3 Fig. Liegt nicht vor. Kobelt, W. Ketalog der aus dem paläarktischen

Fannengebiet beschriebenen Säugethiere. Berichte über die Senckenbergische naturforschende Gesellsch. in Frankfort a. M. 1896, S. 73-103, lst nur Namensverzeichniss mit Angabe der engsten

Beimsth. Köppen, F. Th. Zur Geschichte des Tarpans in Russland, Auszug von Grevé. Zoolog. Centralbl.,

3. Jahrg. 1896, S. 676. Kohlbrugge, J. H. F. Zoog dieren van den Tengger. Natnurk. Tiidschrift van Nederland Indje 1896, 55. Bd., 3. Afl., 38 p., met 1 Photogram.

Canis familiarle var. Tenggerana abgeb., 25 sp. Liegt alcht vor-

227

Kükenthal, W. Zur Entwickelungsgeschichte des Gebisses von Manatus. Anatom. Anzeiger, XII. Bd., 8. 513-526, 10 Fig.

Der etwa 7 cm longe Embryo von Manetus hat drei Zahnanlaren im Zwischenklefer und ebense viele im Unterkiefer, doch sind die ersteren viel schwächer. Hinter den Anlagen fulgen nates noch vier weitere, die Verf. als soleho des Eckzahnes und dreier Prämolaren dentet. Oben sind solche Anlagen nicht zu beobachten. Es sind hier elso die Zähne viel rascher verschwunden, els im Unterkiefer, wo Pa zuerst Reduction erlitten hat. Hinter dem dritten J folgen oben noch Anlagen von drei Backzähnen, aber erst in ziemlichem Abstande von jenem. Auch im Unterkiefer befinden sich Anlagen von jn drei Backsähnen, Labial voe der Zahnleiste sieht man einen Epithelstraog, der als Anlage einer prälactealan Dentition gedautet wird, die aber im Begriff steht, mit der zur ersten Dentifion gehörigen Anlaga zu verwachsen. Am rweiten unteren Buckzahn befindet sich lingual ein zweites Zahnleisteneo-Je, getrenst von dem an die Zahnanlege stossenden Zaho-leistenende. Mit dem Verschwinden der Zahnanlage wird auch die Zahnieiste wieder einfach. Verf. glaubt hieraus anf drei Dentitionen schliessee zu dürfen; präiscteale Dea-tition, als Rest auf der inhalen Wand der Zahnanlage, erste Dentition, repräsentirt durch die Zahnsalage selbst, and zweite Deutition, repräsentirt durch einen Epithelstrang, bestehend aus dem Zaholeistenfortsatz, der die madiare Wand der Zahnanlage an bilden im Begriff steht, dritte Dentition, repräsentirt durch das linguale freie Zahnleistenende. An dem Aufbau der füel Backzähne betheiligen sich also drei Dentitionen. Es bilden sich also angeblich die Zähne durch Verschmelzung mehrerer Deotitionen. Monatus hat eine geringe (? Ref.) Specialisi-

sung des Gobisses. Leboug, H. Ueber Hyperphalaugie bel den Saugethieren. Verhandlungen der anatomischen Gesellschaft, 10, Vers., 1896, S, 174-176,

Liegt nieht vor,

Leche, Wilhelm. Untersuchungen über das Zahnsystem lebender und fossiler Halbaffen. Festschrift für Gegenbaur, Lelpzig 1896, S. 125-166, 1 Tafel, 20 Textfig.

Bel Tarsius spectrum mit $\frac{2.3}{2.3}$ J $\frac{1}{1}$ C $\frac{2.3.4}{2.3.4}$ P $\frac{4.2.3}{1.2.3}$ M haben such alle vor den M befindischen Zähne Vorlänfer im Milchgebias, doch wird PD, wieder völlig resorbirt, während die übrigen Miichzähoe den Kiefer durchbrechan. hingegen eilt JDg in beiden Kiefern allen anderen Zähnen in der Entwickelung vorans. Lingual ist vor dem CD ein knospenförmiger Schmelrkeim zu beobachten, wohl der Rest des JD, oder Ja. Die Schmelzleiste, von wolcher der Ersatzashn Pa sich abschnürt, scheint noch weiter productions fahig zu sein. Die Schmelzieiste trennt sich vom Mundhöhlenepithel vor der Anlege des Schmelzkeimes der Ersatzzähne,

Chirogalens Smithii mit $\frac{1\cdot 2}{1\cdot 2} J \frac{1}{i} C \frac{2\cdot 3\cdot 4}{2\cdot 3\cdot 4} P \frac{4\cdot 2\cdot 3}{1\cdot 2\cdot 3}$ M. I's wird hier lange nur durch eine Anschweilung der Schmelzleiste angedeutet. Das Praparat zeigt sehr deutlich, dass die Knospen nicht aus dem Schmeltkeime, sondern aus den unverämierten Epithelzellen der Leiste hervorgehen. Die Differenrirung des Eckzahnes erfolgt im Gegensatz zu den Bafunden bei anderen Säugara - Erinuceus, Tarsins - erst nich Resorption des oberflächlichen Theiles der Schmelzleiste. Auch bei Galago, mit der nämlichen Formel win Chirogaleus, entwickelt sich Pa in beiden Kiefern sehr spät, wie bei den beiden noderen

Gattungen. Das Gebiss bildet sich im Unterkiefer früher als im Oberkiefer. Bei Lemnr lässt sieh beobachten, dass das Schmelsleistenenda an M, ebensu verdickt ist, wie on PD4, was dafür spricht, dass die M nuch dem Milch-

gebiss angehören.

Die oberen JD baben bei Lemur, Galago und den Indrisinan die Form dar J. bei Chirogaleus sied sie ebenso stark, srährend J, stärker ist als Jg. Bei Hapalemur stehen sie noch ueben slaander, statt wie die J hinter einander. Lepidolem ur hat keine oberen J, wohl aber eoch JD. Die oberen C, sowie die CD haben mabr Aebniiehkeit mit Prämolaren, als mit elgentlichen Caninen. Bei Lemny varins ist der C zwei-, der CD aher nur einwurzelig, bei einigen Gulogn ist omgeköhrt CD swelwurzelig, C nber our einwurzelig. Bei Chiro-guleus ist der C ein typischer Cnuin, CD dagegen PD ähnlich. Der nbere PD, ist bei Lemur und Hapaiemur zweiwurzellg, Pg eber praktisch einwurzelig. Galago verbült sich hierin umgekehrt. Die Länge des PDg ist im Varbaltniss beträchtlicher, eis die des Pg. Bei Lapidulemur besitzt Pg im Gegensatzn zu dem PDg schon ein imneres Basalband, ist also complicirter. Bel Propitheeus fehlt ein Pe, dagegen kommt zawailen ooch ein rudimeutarer PD, vor. PD, hat melst grosse Ashalichkeit mit Ps. Bei Chlruguleus ist der erstere noch ursprüng-- drei getreante Wurzeln und Innenbasalband, khalich verhält sich ench Propitheeus; diese Gattungen zeigen somit hierin regressive Entwickelung, wöhrend Lepidulemur in Berng auf PD, und Pa progressive Entwickelung aufweist. PD, hat, wie bei den meisten Süngern, viel mehr Achaliebkeit mit einem M, als mit P. Die unteren JD und CD sind den J und C sahr ähnlich, aber klainert auch haben sie anfangs noch nieht die horizontale Lage, und schliesst sieb also der Jagandzustand der Lamuriden dem Altersstadium von Adapis an. Bei Chiroenlang let der netare CD noch weniger J ähnlich als der C, mithin noch primitiver. Die Indrisinan besitzen keine unteren C mehr, wohl aber noch einen rudimentären CD. Während der untere Pg gewöhnlich die Form eines Canin angenommee hat, ist PDg immer noch mehr prämolarartig. Bei einem Theile der Gaingnarten hat P. noch unfrechte Stellung, bei das anderen ist er schon vor warts geneigt. Bei Prapitheens und ladris ist PD. dem Pe sehr ähnlich, aber kleiner. PDa ist immer kleiner als dar untere Pa, aber relativ länger, bei Nyeticebus ist er im Gegensate su Pa noch zweiwurzelig und überdies noch complielrter. Die Indrisinen besitzen soch einen rudimentären PD_a, während P_a verschwunden ist. Ihr Milchgebisa verhält sich überhaupt noch sehr primitiv gegenüber dem Ersatzgebiss, insofera es noch 1.2 JD

 $\frac{1}{1}$ CD $\frac{2 \cdot 3 \cdot 4}{2 \cdot 3 \cdot 4}$ PD aufweist bei nnr $\frac{1}{0}$ C $\frac{3 \cdot 4}{2 \cdot 4}$ P, PD₄ lst lm Wescutlichen M-artig, bei den Indrininen aber seiner Zusammensetzung nach doch schon in Reduction begriffen.

Bei Tarsins speetrum fehlt an allen oberen Milebzähnen das Basalbund, während es an den definitives Zäimen vorhanden let. Während J_g grösser ist als der fast rudimentäre J_g , verhalten sich JD_g und JD_g umgekehrt. Der obere CD ist im Verhälteiss grösser und complicirter als C. PD. bleibt in beiden Kiefern gans rudimentiir. Der obere dreiwnrzelige PD, hat mit dem P, viel weniger Achulichkeit, als mit dem der Lemuriden: ähnlich verhalt sich I'D, in beiden Kiefern, während er sonst einem M gleicht. Auch die unteree JD sind auffallend kleie. CD erinnert eher an P. von Galago und den C des Lemuriden, als nn den C vne Tarsius. PDg ist länger und zweiwurzelig. Der untere PD4 stimmt fast mit dem P, überein. Bei Taraina ist das Milebgeliss offenbar schon in Rückbildung begriffen. Sehr merkwürdig erscheint der Umstand, dass ein Theil der Milchzühnn, die CD und

PD, mit Ausnahme des nateren PD4, mehr Achalichkeit mit Ersetzskinen von Lemuriden, als mit denen von Tarsins besitzes, wedurch die Kluft zwischen Lemuridan und Tarsius überbrückt wird. Sieha auch Leche in diesem Berichte unter C.

Leche, Wilhelm. Zur Dentitionenfrage. Anatom. Anzeiger 1896, XI. Bd., S. 270 — 276.

Bei den Beuteltbieren entsprechen alle persistirenden Autemolaren mit Ausnahme des Pa dem Mitchgebiss der Placentalier, withread das Ereatzgebies nur durch Pa ned lingual von den persistirenden Zühnen liegende konspenförmige Schmelzkeime repräsentirt wird. Die Auwesenheit von nur eigem wirklichen Ersatzzahn führt Antor darauf zurück, dass durch die Ausbildung des Saugmundes die Aushildung des vorderen Theiles der zweiten Dentition geheumst wird. Die Bautelthiere haben niemals eine vollkommene sweite Destition besessen. Kükeathal hingegen nimmt en, dass disselbe früher vollkommen ausgebildet war, aber jetzt bis auf den Pa reducirt worden sel. welche Ansicht Verf. damit abzuthun glanht, dass er sagt, es ware merkwürdig, dass sich jene Anlagen von Zahnen schon seit der Jurazeit, - denn auch die in dieser Beziehung bekannte mesozoische Gattung Triconodon verbält sich ebenso. - immer wieder antalos hilden sellten,

Das durchbrechende Gebiss der Zahnwaln hält Käkanthal für identisch mit dem Milchgebins, die Ilnguni van iheen liegenden Zabnanlagen hingegen für identisch mit der zweiten Dentition der Sauger. Dafür sprieht zwar der Umstand, dass diese Anlagen auf der liugualen Seite der persistirenden Zähna sieh befinden, dagegen aber die Thatsuche, dass bei Monophyodontie immer die erste Dentition verschwunden ist - Edentsten, Insectivoren. Farper kommt auch bei Zenglodon ein Milchgebiss var. Die Frage, ab eens Dentitionen entstehen konnen, ist wichtiger als die, ab our regressive Entwickelungsvorgänge Jes Zahnsvateus stattfinden? ? Ref.

Leo. R. B. A. History and Description of Modern Dogs of Great Britain and Ireland. Terriers. London, H. Cox, 1896, 8°, 474 p. Leonardi, Cosimo. Cattura di una Foca comune.

Phoen vitulina nelle scque di Lampedusa. Bolietino di Naturali Collezione. Rivista Italiana di Scienze Naturali Siena Ann. 16, p. 49-50. Lorenz, Liburnau Ludw. v. Weitere Bemerkungen

zu den von Herrn Dr. E. Holub dem Hofmuseum lm Vorjahre gespeudeten sådafrikanischen Sauge-thieren. Annalen des k. naturhistorisch. Hofmusenms 1896, 8⁴, 11 S. Schädel von Cnnis Holabl nheebildet. 7 S.

Lydekker, R. A geographical History of Mammala (Cambridge Geographical Series). Cambridge 1896,

Liegt sieht var. Die später erschienene deutsche Ausgabe wird im nächsten Berichte referirt.

Lydekker, Richard. Additional Note on the Sen Otter. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 235 - 236, mit fig. Die Senotter schligt am Lande die Zehen der Hinter-

extremität um. Lydekker, Richard. On an apparently New Deer from North China in the Menagerie of the Duke of Bedford at Wobern Abbey. Proceedings of the Zoological Society of London 1898, p. 930-934, 2 pl. Die Elaphiune werden in folgendar Weise elassificirt;

A. Geweihe an Spitze mehrsprossig, normal, mit Eisspross, 1. C. claphus, Europa, Kleinasien, Nordafrika, hier Eisspross fehlend, Schwanz lang. 2. C. maral, Kaukasus, Karpathen, Ostpersien, ein-

facbere Gewelhe, längeres Gesicht.

3. C. zanthopygus, Nordchina, sehr übelich elnphus, vielleicht mehrere Arten.

- B. Geweihe normal, an Spitze wenigspressig; a) Gaweih mit Eisspress. Schaanze und Kiun dunkel oder schmutzig weiss.
 - schmutzig weiss.
 4. Cerras cashmirianus, Kashmir, meist nar fünf Sprossen, Eissprosse grösser als Augensprosse, kleine Scheibe.
 - C. yarkaudensis, Yarkaud, sehr ähnlich.
 C. nffinis, Sikhim, Darjillag. Stange vorwärts gerichtet, Eisspross uicht immer stärker als Augeospross. Grosses fünfendiges Geweih. Scheibe
 - deutlich.
 7. C. eustephunns, Thinn Schan, Altai, sehr ühnlich dem Wapiti.
 - dem Wapiti.

 8. C. Lühdorfl, Nord-Mandschurei, zweifelhaft, ühulich eustaphanns.
 - C. qunadensis, Geweihe rückwärts gebogen und un den Gabelungen abgefäncht. Viertar und fünfter Spross sehr krättig. Mebr als fünf Enden. Scheibe sehr gross. Gesicht und Schwanz kurz.
 - sehr gross. Gesicht und Schwanz kurz.

 10. C. bad fordiauns, Nordchinn, kleiner und schlanker
 als canadensis, im Sommer ganz roth, im Winter
 dankelb aun mit grosser gelber Scheibe.
 - dunkelbraun mit grosser gelber Scheibe.
 b) Geweih ohne Eisspross. Schnauze und Kinn rein weiss: C, Thoroldi, Tibet.
- weiss: C. Thoroldi, Tibet.

 Major Forsyth, C. J. Ou the general Results of a
 Zoological Expedition to Madagascar in 1894—1896.

 Proceedings of the Zoological Society of London 1898,

p. 971-981. Reste von fossilan landbewohnenden Sängethieren sind sehr selten - nur Ceutetas, einige Nager, Potamochoerus und Affen (Nesopithacus). - Sehr reich war die Ausbeute nu recentan Saugethieren. Lemuriden - 13 Arten, daranter Lepidolemur microdon und Chirogale melanotis. Bei alleu madagassischen Lemureu ist der knöcherne Tympanicum-Ring von der Bulla ossen eingeschlossen, aber nicht mit ihr verbunden, weshalb Autor auch Chirogala, Opolemur und Microenbus für näher verwandt hält mit den übrigen Lemuren Madagascars sls mit dem afrikusischen Galugo. 5 Carnivaren, darunter Cryptoprocta feroz, 14 Insectivoren — 1 Crncidara, 1 Centetes, 1 Ericulus, 2 Hemicentetes, 1 Limnogaie, 4 Orysoryctes, 9 Microgale. Die bleine Limnogala mit dickem, kurzem, comprimirtem Schwanz hat im Gegensatz zu Patamogala poch Schillsselbeine. Centetes ist sine specialisirte Form. Die kleinen Gnttaagen, wie Microgala, sind in phylogenetischer Beziehung wichtig. Potamochoerus staht iedenfalla dem africanas naber als dem peniciliatus. and ansserdem such dem fossilen hysudricus und Sas palsecehoarun von Eppelsheim und Castenni. Die Hippopotamus von Madagascar stahen in der Grösse zwiseben liberiensis und palaeindiens. Sie vertheilen sich auf zwei oder gar drei Arten. H. liberiensis ist, abgeseben von der Zahl der Incisiven, die primitivste Form; der Schudel erinnert in Folge der schwachen Gesichtspartie noch au Merycopotamus, während derseibe bei H. major and amphibius sich vergrüssert hat. Auch sivnlens is ist in dieser Beziehung noch primitiv, während die Formen von Madagascar hierin schon zu amphibius hinüberleiten. Bei liberiensis und sivulensis ist das Lacrymale noch von den Nasenbeinen durch das Frontala getreant. Bei den madagassischen Hippopotamen findet sich swischen Lacrymale, Nasala und Masillare ein überzihliger Kuschen, der auch noch beim jangen amphibins vorkommt. Sie stehen also zwischen den ersteren und amphibius In der Mitte, und sind schou nach Madagascar gelangt, che die Organisation von amphibius erreicht war.

Von Nageru liegen fünf Gattungen und seht Arten vor. — Man kennt von Madagascar die zu den Cricetinen gehörigen Gattungen Nesomys, Hallomys, Gymnuromys, Eliurus, Brachyuromys, Hypogoomys. Sis mid dem Breehynramys und Tachpreyers mid dem Blaueny (Espainales) werdender. Testpayretes Espainales dem Breehynramys und Tachpreyers Der Schald dem Interen bis Achstückten mit dem der Der Schald dem Interen bis Achstückten mit dem der Der Schald dem Interen bis Achstückten mit dem der Breithung mung zugesten. Mit Crievets sich dies malche Breithung mung Zapas m. Mit Crievets sich dies malche Breithung mung zugesten. Mit Crievets sich dies malche Breithung mung zugesten. Mit Der schald dem malche Breithung mung zugesten der der schalden der schalden der Breithung zugesten der schalden der schalden der schalden der Mit schal lange in Schammin. Se geht und den mindeten mentantrikationen Ennyr und verlichte und Mitspayren der Schammin. Se geht und den mindeten mentantrikationen Ennyr und verlichte und Mitspayren wicht sicher verweigt.

Major Forsyth. On Sus verrucosus Müll. et Schleg. and Allies from the Eastern Archipelago. Annels and Magazine of Natural History, London 1886, p. 521-542.

San verraconn unterscheidet sich von serofa inssoudere durch des verschiedenen Querschwitt des unteren Cauin — aussen deppedt so breit als hinten. Der fossile Sun Strozzi sit mut verrunesans näher verswandt als mit serofa. Der Schädel der beiden serieren arianert an den jusualine Schädel von serofa. Bei den Bieren fünstlen Staden haben eine beiderbeite haben gewar Ominate auf — sich sehen bei Listeriol on! Bed.

Sus verrucous mindanensis n. subap, ist knie Varietii von celebensis, sondern ekeno verschieden davon wis philippensis. Mit letterer Art sind effranus, frenatus, microtis und arietium linst identificalitust's cebifron ist wohl che domestichte Form, minutus wohl identich mit verrucous mindanensis.

Kannn über dem Cauin, schlinke Schnanze. Becklähne einfach.
Sus verrucosus borneensis n. sobsp. steht celebenais und mindmanneis nisher als dem verigen. Kurch breitar Schiddal. Kimme über dem Canin mitsaig wie bei verrucosus von Java.

Sus harbatus balahacenala n. subsp. Dis Schweise von Calsulanes und Paiaman sind Zwergtnosen des bormensichen barbatus, enlamiensis hat auch einen berüteren Schädel als balabaceusis. Verf. gieht mehrer Tabellen mit Massasahlen der verschiedenen Formes.

Major Porsyth. The Otter of Central America. Annals and Magazine of Natural History, London 1896, p. 618.

Lutra au nectena n. sp. ist niber vervandt mit eandensis und den sübamrikanischen enhydris als mit feltun. Mit canadansis hat sie gemein den gerdem Untarbiefernan, dis schiabstere P und dis dreiseitige. Form des oberes P,— nur aumahnsweise auch bel enbydris.— Mit letterer hat ausvectens gemein dis Schielecontur, die finderen Bullee onsese und den quer verlingerien oberen M, Sie bewohrt Metios.

Martorelli, Giacinto. Nota noologica sopra i Gatti selvatici a lelovo affiniti colle razze domestiche. Atti de la Società Italiana di Scienza naturali 1896, Vol. 35, p. 249—280. Cou 2 tavole. Liegt nicht vor.

Matschie. Nachrichten über Säugethiere von Uganda nach Briefen des Afrikareisenden Oscur Neumann. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Fraunda zu Berlin 1895, S. 1-6.

Anthropopltheous tragiodytes. Colubus occidentalis, Cerencebus albigens, Cereopitheeus Schmidti, rufoviridis, aegiectus, Stuhlmanni, Pupie sp. Crecidura leucura, Felis leo, leopardus, serval, somalina. caffra, Nandinia binotata, Cricetomys gambianas, Mus barbarus, Anlacodus swinderianus, Anomalurus sp., Elephas africanus, Hippopotamus, Rhinoceros, Equus Bobmi, Bubalus caffer, major, Damalis senegalensis, Antilupe aff. suara, Cobus defessa, Eleatragua bohor, Tragelaphus scriptus, Spekii, Cephalolophus acquatorialis. Verbreitung und einbeimische Stämme.

Matschie, Paul. Die systematische Stellung von Ovis nayaur Hodgs. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1896. 8, 97-194,

Ovla naysur ist kein Schaf - en fehlen die Thränendrüsen - sondern eine etwas aberrante Zlege und beiest auch bel den Mongolen Steinbock, Auch die Verbreitung spricht für die Zugebürigkeit zu den Capriden. Die Wildschafe waren ursprügglich eireumpolar zwischen der Wasserscheide der dem Eismeere zustrütsenden Flüsse und dem Wendekreis des Krebses. In Nordamerika sind zwei Wildschafe, Ovis californica, Californica, Ovis cervina, Felsengebirge, lu Kamtschatka Ovis nivicola. la der Stlichen Mongolei Orls argali (= jubata), Altal Ovia ammon., Thian-Schan Ovis karelini, Pamir O. Poli, Hindukusch und Karakorum O. Vigaei, Indusquellgebiet O. cyclocerus, Beludschisten O. Blanfordl. l'ersien und Transkaukasien O. Gmelini, Kleinasien O. anatolica, Transkaspien Ovis areal, Cypern O. obbion, Sardinien und Corsica O. musimon, Nordsfrika O. tragelaphus, nur in Tibet O. Hodgsoni und ashor, sonet immer nur eine Art. Die Steinbücke haben ungesähr die nämliche Verbreitung. - In Amerika gielt es beine Wildziege, die Schneeziege ist eine Antilope, im Altai, Sajan, Thian Schan Capra sibirica, in Kashmir C. Danvergnel, im Induspriet C. Falconeri, in Afghanistan megaceros, in Sulemas Jerdoni, in Ilindukuseb und Karskorum C. Sakeen, in Persien und dem bleinen Kaukasus C. aegagrus, im Westkaukasus caucasica, im Ostkaukasus cylindricornia, la Palistina, Sinai, Aegyptem nubinna, in Abroynien C. walie, in Südostruropa C. Ibez, in den l'yrenien C. pyrennica, in der Sierra Nevada hispanica. Im Kuca - Luen und Tibet feblen demnsch Stelnbocke. dafür aber angeblich zwel Wildschafe. Przewalski neust jedoch bier einen Stelnbock Knkujeman, der wohl Ovis neyanr sein wird.

Matschie, Paul. Lyncodon patagonicum Bishu. Sitzungsberichte der Gesellschaft unturforschender Freunde zu Berlin 1895, S. 171-172. Lyucodon, früher Musteln patagonics, hat nur

² P ¹ M wie Poecilagaie, die sich jedoch an letonyz anschliesat. Mit den Melinoo hat diese Gattung nichts zu than, denn der obese M ist viel zu klein. In der Form des nheren l'4, der Builae ossene und der Jochhogen schliest sich Lyncodon us Galictis und Galera an, es ist ausserfich eine Zwergform von Galictis. Lebt in Patagonien und Südargentiaien und nährt sich von kleinen Nagera.

Matschie, P. Ueber die geographische Verbreitung der Katzen und ihre Verwandtschaft unter einander. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1895, S. 190-200.

Katzen feblen nur im Nordnolarreblete ienseits der Baumgrenze, in Madagascar, Australien, Neusceland, Japan und den meisten der Philippinen.

Im nördlichen Theile van Nordamerika Felia canndensis, südlich davon bis zu den Tropen F. rnfa (incl. Baylei Colorado, fioridana Florida) macuiata Ostkuste, fanciata Ein grande. Neben diesen beiden Lucharten Pama, F. concolar. Im nördlichen Eurasien nur Felis inn z. In Westeuropa bis zur Weichsel Wildkatze F. catus, in den Karpathen eine besondere Luchsart. Im Dilovium gab es in Europa Löwen und Panther, die vielleicht nar ausgerottet sind. Am Mittelmeer für Wildhatse F. moren und ein Luchs F. pardina. In Assen an der Norderenze des chinesischen und Mittelmeerrebietez Tiger, Leopard, Wildhatze and Fleckenkatze. Im Amurgebort ein langhantiger Tiger - F. longipilis, Leopard F. orientalis, ein Luchs F. lynz? Wildhatze euptilura and Flechenkatze F. mierotis. Im Hounghogebiete Tiger F. tigris, F. leopardus, F. lynx, Willkatze F. pallids und Fleckenkatze F. scripta. Im mongelischen Gebiete F. tigris, Irbis F. nncla, Isabellinche innbellina, F. manul, F. scripta?. In den Kirgisensteppen F. tigris ?, F. pardus ?, Steppenkatze F. caudata, Fleckenkatze F. shawinaa und F. lynx. Im nördlirben Asien also in jedem Gebiete ein Luchs, ein Tiger, ein Leopard und eine Wild- und Fleckenkatze. Vorderindien statt Luchs Caracal, F. tigris, l'anther F. antiquorum, F. erythrotis, Fleckenkstze bengalensis und Fischkatze viverrina. In Hinterindien feblen Luchs und Wildkatze, wohl aber finden sich Tiger und Leopard, variegata und verschiedene Fleckenhatzen, dazu soch pingleeps, marmurata, Temminki und der Nebelnanther achulosa, in Persien vertritt der Löwe den Tiger, Lee persions, dazu Leopard Julliann, Caracai, Sumpfinche chaus und Wüstenkatze arnnts. In Afrika, ausser In Guinea und am Congo, alad die Verbültnisse ähnlich wie in Vorderindien. In jedem Gebiste gield es einen Löwen, einen Leoparden, einen Caracal, eine Wildkatze und eine Fleckenkatze Serval. Nur in Südafrika leht eine echte Fleckenkatze nigripes. In Nordafrika F. barbarus, panthera, servai, Caracal berberorum und Sumpfluchs Encopelli, im Sudan F. senegaleusis, almur, serval nubica and Falbkatpr maniculata. Ostafrika F. anmaliensis, pardus, servai, aubica uad caligata, Sidafrika Leo capensis, F. pardus, serval, caracal, caffra und nigripes. In Westsfrika fehlen Caracal, Wildkatze und Lowe, es giebt dort nur leopardus und Serval togoensis, dazu wie in Vorderindien eine einfarbige Katze als neglects etc. beschrieben.

In Mittel- and Südameriks jet Luchs ersetzt durch Yaguaruadi, Löwe durch Pama, Leopard durch Unge. Nur auf der Südspitze von Südamerika lebt eine Wildhatze, l'ampuskatza pnyeros. An Stelle des Serval der Ogelot. Eine Fleckenkatze ist stets vorhanden. In Mittelamerika F. fulva, onca, pardalis, tigrina, am Amazonas zu den drei ersten macrurs, südlich vom La Plate ausser Pama und Unge mitte und Geoffragi and payeros. In Patagonies and Chile Puma, Unse, Ozelot, guigna für Geoffroyl und colecoba für payeros.

Matschie, P., Möbius, K. Die Thierwelt Ostafrikas und der Nachbargebiete. Berlin, Reimer, 1896. 8*. Matschie, Sängethiere, Bd. III, S. 156 u. 210. 75 Fig. Liegt nicht vor. Nach Zool. Anzeiger Crocidura nigrofusca u. sp., Dendrohyraz Schlegeli n. sp.

Matschie, Paul. Geographische Fragen aus der Sängethierkunde. Verhandiungen der Gesellschaft für Erdkunde, Berliu 1896, Bd. 23, 8, 245-256. Liegt nicht vor.

Mearns, Edgar. Preliminary Description of a new subgezins and six new species and subspecies of Hares from the Mexican border of the United States, Proceedings of the United States National Museum 1896, Vol. 18, p. 551-565,

Macrotalegus n. g. Lupus Merrium! Gaillardi.

Moarns, Edgar A. Preliminary Diagnosis of New Mammals from the Mexican Border of the United States. Proceedings United States National Museum 1896, Vol. 18, p. 443—447.

Lepus Merriami n. sp., Peromyscus canus n. sp., tornilin n. sp., Peromyscus Merriami n. sp. Merriam, C. Hart. Revision of the Lemmings of

Merriam, C. Hart. Revision of the Lemmings of the Genna Synaptomys with Descriptions of New Species. Proceedings of the Biological Society of Washington 1896, Vol. X., p. 55 - 64. 5 fig. Die Gattung Synaptomys mass wetter zerlegt werden

Merriam, C. Hart. Revision of the Shrews of the American Genera Biarina and Notlogorez. North American Fauna, Nr. 10, U. S. Dapartment of

Agriculture, Washington 1895, p. 34. 3 pl. Die kurzschwänigen Systemiaue Nordamerikas gebören den Gattuagen Blarina und Notiosarres an. Die erstere Gattuag bat $\frac{4-3}{2}$ J $\frac{1}{6}$ C $\frac{2}{7}$ P $\frac{3}{3}$ M. 4 oder 5 Zähne einstere

spitzig, mit innervm Bassiwulat, davon der ersta und zweite sehr gross, der fünfte sehr klein oder fehlend, alle Zähne kakstasieobrano, hobes, eckiges Craniums, kein kinsseres Ohr, kurzer Schwanz und kurze Beine, pinmper Leib.

Salgeons Marias: Blarias bravicauda Neiraka aralizeas: Makazelia, carcilinensis pelinaulae a salap. Herida, telmalestes a. sp. Virginia, Sale Plerida, Berladorii Menie, tropicalis necessara Gastemala, sericina s. sp., obsensa s. sp., maricana, maricana Goldmania s. subp., maricana peregrisa a. subp., maricana machetes a. subpsp., Neiracai, alle la Mello, njeracena, oraphila Costa Rica. "p., alle la Mello, njeracena, oraphila Costa Rica."

Notion res $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{4}$ P $\frac{3}{3}$ M. Davon drei einspitzige Xahue ahne inoeren Banalwulst, der dritte mohr als halh so gross wie der sweite, M weiss, die übrigen Zähne mit arangefastener Spitze. Oranium flach gerunder, deutliche Russere Übren, kurzer Schwang, achlanker Russp.

Noticeorex Crawfordi, Osttenas — Sākalifornien. Crawfordi evotis in Manatlan, Merica. Morriam, C. Hart. Synopsis of the American Shraws of the Genna Sorex. North American Fauna, Nr. 10. U. S. Department of Agriculture,

Washington 1995, S. 52—98. 8 pl.

Van der 41 Arties der Genn Serer gebörn 23 un

Noren im cogern Sinn., I an Microserra, 4 un

Noren im cogern Sinn., I an Microserra, 4 un

Sere im Statistick Statistick Statistick

Statistick Statistick Statistick Statistick

Statistick Statistick Statistick Statistick

Statistick Statistick Statistick

Statistick Statistick Statistick

Statistick Statistick

Statistick Statistick

Statistick Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statistick

Statisti

Sansurri, candatus u. sp., longirostris, Fisheri a. sp., pocificus. Microsares Ilayi, Neosorer palustris, navigator, albibarbis, bydrodronus, Atophyras, Bendirii, Palmeri u. sp., albiveater n. sp.

Merriam, C. Hart. Romerolagus Nelsoni, a new Geans and Species of Rabbitt from Mont Popocatepetl Mexico. Proceedings of the Biological Society of Washington 1896, p. 169-174, 1 fig. Dieser Ilase lebt in Schnaren auf den Grasplätzen der Popocatepetl in einer Höbe von 3500 m. Das Skelet zeigt viele Ahweichungen von Lepns, inslesondere im Ban des Sternum (vollständige Claricula), breites Maaubrium, 3 statt 4 Segmente des Mescuternum, 6 statt 7 Rippeapaare, Rippenköpse sehlen schoo von der sechsten Rippe statt von der achten an, auch die Querfortsätze der Wirbel haben Eigenthümlichkeiten - beim füoften Halswirbel auswärts statt rückwärts gerichtet, an den Lendenwirbeln mit breiten Lappen. Der Schädel ist jedoch lepusartig. Die Hinterbeine sind kurs, ebeaso die Gleren. Die Einsenkung auf der Trochlea des Humerus ist kleia und flach und nicht wie bei Lepus tief ausgefurcht, das Naviculare reicht nicht bis zu den Metatarsalien.

Merriam, C. Hart. Preliminary Synopsis of the American Bears. Proceedings of the Biological Soclety of Washington 1896, Vol. 10, p. 65-83, 3 pl., 12 Holzechn.

Man theilte die amerikanischen Bären binber in schwaren, Griniy- und Eirbär. Alaska beherbergt jedoch ooch weitere Bären. Verf. unterscheidet jetut Polarbär — Thainasarctos, schwarzer Bär — Kuarctos, Grindy-Bär (Urans horribilis), Donia-Sitha-Bär. — Urans altkieasis Merr, und Dalli Merr. — und Kudiak oder Alaska-Bär, Ursuu Middandarfii Merr.

Der Einäß stellt eine besondere Gatung dar, gircumolas, weins, Meisers leint und eckwach, oberer M, abze Talen, Inarakkeirer am oberen F, klein oder feinbed. Die Talen, Inarakkeirer am oberen F, klein oder feinbed. Die Versus americanns, Londian-Bille-U. Trust gestellen Versus americanns, Londian-Bille-U. Trust gestellen Versus americanns, Londian-Bille-U. Trust open die Freickel-Bille erstellt in Selpred Formen: ether Gerizly, horribillis, Rechy Monation, Somen Grizity var, her-Bille-U. Richardsonk.

Situ-hir (editorsal) and Yantes-Her (f. Duill) haloes and do Gridly does deathed greater, said after size of such establish greaters, and destroy and the control of the co

Miller, Gerrit S. jr. The Beach Mouse of Muskeget Island. Proceedings of the Boston Society of Natural History 1896, Vol. 27, p. 75-87.

Milrer us Breweri Baird. Liegt sicht ver. Miller, Gerrit B. jr. The Central American Thyroptera. Proceedings of the Biological Society of Washington 1896, Vol. 10, p. 109—112. 1 pl. 4 Textife.

Thyroptera discifera. Lichtenst.
Miller, Gerrit S. The Longtailed Shraws of the
Eastern United States North American Fanna. Vol. 10.
U. S. Department of Agriculture Division of Ornithelogy and Mannandory 1895. p. 35-56

- Antor bemerkt, dass hiesichtlich der Benennoog der nordamerikanisches Sorerarten vielfsche Irrthümer existiren. Er schäfgt folgende Unterscheidung vor:
- A. Secundärer Innenhöcker auf Canin und den oberen J_q und J_p. Subgeaus Microsorex Hnyi.
 B. Ohne secondäre Zacken an Canin und Incisireo, Beioe
- Ohme secondare Zacken an Canin und Incisireo. Beioe befransa, gross. Subgeous Neosorez palustrie und a bisharhis. Beine nicht befranst, mittelgross oder klein. Subgeous Sorez (Richardsooi, fumcos, loogirestrie, persouatus.
- Verbreitung dieser Arten in den eördliches Vereinigten Staaten, uur iongirostris in Nordearolinn. Siehe diesen Literaturbericht unter Morriam,
- Miller, Gerrit S. jr. Note on the Milk Dentition of Deamodns. Proceedings of the Biological Society of Washington 1896, Vol. 10, p. 113-114.
- Miller, Gerrit S. Genera and Subgenera of Voles and Lemmings, prepared under the direction of C. H. Merriam. North American Fagua, Washington 1896, Nr. 12, 78 p., 3 pl., 40 Textfig.
- Milno, Edwards. Sar nn hybride do Mouflou à manchettes et de Chèvre. Comptes rendus des séances de l'Académio des seleuces, Parie 1896, Tome CXXIII, p. 283.
- Die Ziege war zwar von Ovis tragelaphos Desmträchtig, aberlitte jedoch im dritten Monat; merkwürdigerweise paarte sich Capra (Hemitragus) jemiaien bisher soch ofcht mit Haussiegee.
- Möbius, H. Die jetzige Verbreitung des afrikanischen Ele phanton und die Menge des von ihm geließerten Elfenbeins. Sitzongeberichte der Gosellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1898, S. 23, 24. Jetz risicht das Verbreitunggebet ner ooch vom südllichen Weedokreiss bis zum 13. Grade närdlicher Breite. Ein Elevbaat liefert uterkochstittlich 14 g. Elffanbein.
- Nehring, A. Ueber eine in der Mulde gefeogene Phoca groeulandica nud ihr ie Dessan geborenes Junge. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1896, S. 62-66. Bei Dessan wurde in der Mulde ein grosser Seehund-
- geangen, der bald darsuf ein Jungen gebar. Am jovenlen Schildel von Phoes groonlandica, harbata, Italichorrus und eioigen Otorico ist hister dem Parietale beiderseits ein freies "Tostparietale" vorhanden. Das jedeofalls sehr alte Muterhlier hatt die Färlung vom mänlichen Individuum. Es scheint freiwillig die Kibe hinaufgeschwommen zu sein.
- Nehring, A. Ueber einen Tigerittis (Foetorine sarmaticus) von Eskischehr in Kleinasien. Sitzungsberichte naturforschender Freunde zu Berlin 1896, S. 67.
- Diese Art war bisher zwar aus dem Südesten, nber nicht eus dem Nordwesten von Kleinasien behannt. Ihre Hauptverbreitung hat sie jedoch im südöstlichen Europa, Knokusien, Transkaukasien und Abthanistan.
- Neumann, Oecar. Description of a new Species of Antelope from East Africa. Proceedings of the Zoological Society of London 1886, p. 192—194. Die nose Art Adeo et a Thomasi von Ugaeda hat dieselhe Farle wir Kob, lat aler grüsser. Dis Hörner säul deene von Vardoni am äholichsten. Bei den Elogeberehen heisst sie Nesson.
- Neumann, O. Die geographische Verbreitung der Colobus-Affen in Ostafrika und deren Lebeosweise, Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1896, S. 151—156.
 - Die Colobus-Affen lassen sich in braune, rothe und schwarze unterschalden. Die brannen sind Procolobus ond Tropicolobus, die rothen Piliocolobus, die

- schwarzwiese Celebus, Geersa, Stachycelnia und Tstryceloba. Voe den Isranee leht C. vere den Isranee leht C. vere den Isranee leht C. vere den Weitee, refemitratus im Osten, ven den rebben fliet im Weitee, erle im Osten und eine, zereldentalls in beider Theilee Afrikas. Im Osten C. rafomitratus annea. C. Kirki de Sessiber, C. galliatus am Paupsei, is Dettech- und Britischestiffika, Nyassakand, C. gaversan Mern. Belogischestefatts am Rithen Moderne und Marre. Belogischestefatts
- Noack, Th. Ein neuer Steinbock und ein neuer Canide aus Arabien. Zoologischer Anzeiger 1896, S, 353-356.
- Capra Mengoul ans Hadramauxi Geblorn wie bel Bedeu, halkaristiering geboen, kriftiger und stürber gebenset, als bei Walle, auch kriftiger als bei Bedeu. Die besien Einren divergiens mits auch auch hatten. Capra Bedeu Berner divergiens mits auch auch hatten. Capra Bedeu neben aegagrus, Falconeri, hispanica und allendinasien der Bedeutschaft werden der Bedeutschaft und auch neben blex Theil an der Kantiebung der Hallastiget. Der neue Canle hat schon jung die Orbesten der Bedeutschaft und der Ausgestelle dies, Orber mit seichten Ausschaft und der Auswerite der
- Oustalet, E. Le Sphingare du Moxique. La Nature 1896, 24 année, p. 177-180. Sphiggurus mezicanus.
- Palmer, T. S. The Jack Rashits of the United States. U. S. Department of Agriculture. Division of Ornithology and Mammalogy. Bulletin 8, Washington 1896, 84 p., 6 pl. Liest nicht ver.
- Parsons, F. G. The Myology of Rodonts, Part II. An Account of the Myology of the Myomorphis, together with a comparison of the Muscles of the various Suborders of Rodents. Proceedings of the Zoological Society, London 1896, p. 139—132, 10 fg. Am Schlusse scient Untruschangen gielt Antor sche-
- matische Zusammenstellungen der Verschiedenbeit zwischen Myomerpha und Hystricomorpha, swischen Mysmorpha und Sciuromorpha und Lagomorpha, sowie über die Uebereinstimmung in der Musculatur.
- Parsone, Alfred E. On the Autolopes of the Anres and Eastern Algerian Sahara. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 809—814. Es slud Addaz casomaculatus, Garcile dorcas und
- Loderi. Biologisches und einheimische Benennungen. Plonglin, L. Vertebrati dell' Eritrea raccolti del Ettoro Martiui. Atti della Bosletà di Scienze Naturali, Modenn 1895, Vol. 13, p. 157—169. 18 sp. Manmalla. Légt nicht vor.
- Pousargues, E. de. Sur quelques elugee africains, appartennat aux genres Colobus et Cercopithecus. Aunates des Sciences unturelles 1896. Zoologie. 8. T. 1, p. 245-276, 6 fig.
- Wie in Sildamerika die grossen Flüsse die Verbreitungsgebiete der Affen bestimmen, so ench in Afrika. Monkowitz schickte vom Congo drei Arten von Cerconithaces and awei von Colohus, Colohus verus and Pracolabus nater-cheiden sich von Satanas und Gneresa durch die Kleinheit des Schädels, der aber trotzdem ein im Verhältoiss viel grösseres Craoium besitzt, die Kürze der Gesichtssartie, die Reduction der zweiten und fünften Zehe am Hinterfosse und das Feblen des Daumens. Colohos fuilginosas var, rufoniger, sicher verschieder von Pennacti. mit dem jedoch Bouvierl identisch zu sein schrint. Cercopithecus petaorista, Hierher müssen wohl auch Büttikoferi, fantiensls und erythrogaster gestellt werden. Cercopitheous Campbelli ist mit den Melanochiri nabs varwandt. Carcopithecos diana. Colohus angolansis ued palliatus sind ver-

Zoologie. 2:

schieden. Verf. bespricht eingehend die Verbreitung dieser Arten und — die hierüber vorliegende Literator. Pousargues, E. de. Étude sur les mammifères du

Congo français. Annales des sciences usturelles. Zoologie 1896, Toma III, p. 128-416. Ein eingehendes Referst über diese büchst wichtige

Ein eingehendes Keierst über diese bochst wichtige Arbeit würde den Rahmen dieses Berichtes überschreiten. Im französischen Congogebiete sind beobachtet:

Trogiodytes niger, niger var. tschego, Gorilla gina, Colohus guereza, angolensis, satanas, Tholloni n. sp., Peanantl, Cercopithecus nictitans, ascanias, cophus, pogonias, Brazzac, cynosurus, sabacus, Cercocehus collaris, albigeon, agliis n. sp., Papio doguera, mormon, Galago (Otolicus) elegantulus, (Hemigalago) Demidoffi, anomarus n. sp., Pterndictions potto - Primaten -, Epomophorus monstrosus, gambianus, macrocephalus, comptus, pusillus, Cynonycteris straminea, Phyllorbina Commersoni, caffra, Nycteris thebaica, Vesperago tenuipiano, sanus, Scotophilus borbonicus, Nyctinomus limbatus — Chiropteres —, Chryso-chloria albirostris, Potamogaie velos, Crocidara poemsis — lesectivarea —, Mellivera Ratel, Canis selustus, Naudinia binotata, Viverra Poortmanai, Genetta poensis genettoides, servalies, Herpestes gracilis, galera, albicauda, Bdeogale nigripes, Crossnrchus sehra, Dybowskii, Felis caligata, chrysothriz -- Carnivoren -, Anomniurus Fraseri, erythronotus, Beecrofti, Xerns erythropus, Schurus Stangeri, Ebii, rufohrachlatus, annulatus, punctatus, poecsis, lemniscatus, pyrrbopus, Myosus (Elyomys) murinus, Gerbillus validos, Emini, Dasymys eiloticus, Dendromys Pecilei n. sp., Steatemys opimus n. sp., Lophuromys Siknpasi, Cricetomys gambianus, Golunda Dybowskii n. sp. - Nager -, Die Abtheilung der rothen Colohus besteht aus folgenden Arten: C. ferrugineus, fuliginosus, Pennanti, Kirki, Thollosi. Die Gattung Cercopithece s zerfällt in die Gruppe der Petaurista mit petancista, erythrogaster, Bueittsk Hoferi, signatus, in die Gruppe der Ascanias, mit ascanias erythrotis, und der Hocheurs mit nictitane und Martinsi. Bei allen obea genannten Arten bringt Verf. nicht bloss Beschreihung des äusseren Habitus, der wichtigsten inneren Organe, sondern anch zahlreiche Bemerkungen fiber die bisherige Literatur. Kartenskizzen veranschaulichen die Verbreitung der wichtigsten Affenarten, der verschiedenen Species von Uhrynochloris, von Meliivora, der Viverridee, Herpestiden, Sciuromorphen (Anomalorus, Xerus) und Scinrus.

Sciarus.

Pousargues, E. de. Sur une Guenon d'éspèce nouvelle (Carcopithecus albotorquatus). Bulletin du Macéum d'Histoire unturelle, Paris 1996, p. 55-56. Beschrelbong des fuserres Habitus. Helmath anscheinend nicht mehr nachweibar.

Pousargues, E. de. Sur la fauns mammalogique de Setchuan. Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, Paris 1896, p. 11—16, 2 fig.

Die Pauss schliest sich am engsten am jene der Indechiusischen Engiene an. Vom Affen wird bless Macacas, vestitus, vom lasectivoren um Urspalius genaum, vom Carnivoren Ursun tibetama, Aelurus fügens, Felis scripta, musul, Bietl, tristis, Fontanieri — doch kommen ande Canleden, Viverriden, Musteliden und Tiger vor —, von Herhivoren Gazella pietiemaks, Ovis Nakor Henrii, Xemorhoedus argrechetus, Russ Dejesai.

Zapus setchunnus n. sp. mit $\frac{1}{0}$ P $\frac{3}{3}$ M hat ein weites, ganz vern stehendes infraorhitalforamen. Beschreibung des äusserva libbitus dieses Nagers und Vergleichung mit hudsonjus.

Raspail, Xavier. Le Vison d'Europe (Mnwtela lutreola) Feuille du jeune Naturaliste 1896, 2 ann., p. 162-164.

Arthiv für Anthropologie. Bd. XXV.

Raspail, Xavier. Les origines des animaux domestiquee. Revue Belentifique 1896, Tome 5-13, p. 410-411, und Compt. rend. du 3 Congrès international du Zoologie, Leyde 1896, p. 178-181.

Behandelt hauptsichlich die Abstammung der Lapin von Lepun enniculus und stütt sich bierbei auf Paarungsversuche, deren Kriolge am besten Aufschluss gelen liefer die Verwandischaft der ahmen und wilden Artea und nuch für Hund mit Wolf und für Katse mit Wildkstrevorgenommer werden sollten.

Rhonds, Samuel N. Synopsis of the Polar Hares of North America. Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia 1898, p. 357—376, 4 pl., und: The Polar Hares of North America. The American Naturalist 1886, p. 234—238.

Autor bespricht morst die vorliegende Literatur umd geht dane über sur geographischen Verbreitung der amerikanischen Arten des Schaechasen und dessen each Alter, Geschlecht und Jahreszeit wechselnder Färbung und seiner Lebensweise

Lebensweise, Die Schnechusen bewohaen die Barren grounds nud das arktische Alaska. Das säddichste Vorkommen ist in Newfoundiand, Fort Churchill, Labraior, am groseed Barrensee ued im Yukonthal und der Mündnag des Kuskonnin

in Alaska.

Die nmerikanischen Schorehasen lassen sich durch folgende Merkmale unterscheiden;

 Uetere und obere J bildee susammen einen Halbkreis, obers J breiter als dick aud mit tiefer Längarinne

verschen.

1a) Nasilin schmal. Gnumen länger als die Postpalatalgrube. Incisivforamen vor P₁ endeed;
schmaler Prämasillarfortasts. Breite des Rostrum
geringer als der Abetand zwischen P₁ end J₄.

M schmal, gerundet. Lepus arcticus, Baflins-

Land.

1b) Nasalia schmal. Guemee länger als die Postpalatalgrube. Incisivforanten vor l³, endend,
schmaler Prämstillarfortratz. Breite des Restrum
geringer als der Abstand swischen l³, und J₄,
M schmal, gerundet. Lepus Bangsi, New-

foundland, Labrador.

10 Kurze Nasalia, Gaumen kärzer als Postpalatalgrabe. Inclusivforamen vor P., endend. Breiter
Främasillarfortatat. Rootrum ebenan breit oder
breiter als der Abstand swischen P., and J.,
M breit end eckig. Lepus tschuktschorum,
Alaska. Sibliyien.

 Obere nud unter J stossen unter spitzem Winkel susammen. Obere J dicker als breit, die Längsrinae mit C\u00e4ment ausgef\u00e4llt. Lepos graenlandieus, G\u00fallonle.

L arctices Bangai hat bei gleicher Grösse kürzer Ghere, Kürzere auf berütere. Schiel und schwichere Berakaung als timidus. Am grossen Sklarensee gicht er grüsser als timidus, ganz aberichen gfürfelt, und die Incisiere reichen bis P_s. Bescherelbung des Sonnaere und wätersplers dieser Arten. Auch die seropischen Schoelwarten der der der der der der der der der ber Name Leps 11 im surberer Arten zerigt wordes. Schwedens bezogen werden.

Rhoads, N. Samuel. Mammals collected by Dr. A. Doualdaon Smith during his expedition to Lake Rudolf. Africa. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1896, p. 517—546,

1 pl., 1 Textiig.

Il ple, 1 Textiig.

Graffa camen samphibius, Phacochocrus africanus,
Giraffa camelopardalis, Buhalia Swayoi, Cokei, Damaliacus jimeis, Madoqua Güntheri, Philippsi, Oreotragos,
oreotragos, Kohus ellipsiprynnus, defesso, Cerricaprasp. Gazelle Thomsoni, Soemmeringi, berberana, Lithograeiua Walleri, Orys beisa, Stropsiceros strepsiceros, imberbis, Equna Grevyi, Rhinoceroa bicorais, Precavia Bracei somalice, Elephas africanas, Scinrus 2 sp., ganana a. sp., Xerus ratilus, Lophiomys Smithi n. sp., kleiner ele Imhausi, Acomys spinocissimus sp., Wilsoni, Steatomys parvus n. sp., Mus barbarus, microdos sp. Pseudoronomys proconodos p. g. e. sp. - vorderer Mittelhöcker fast ein Drittei des gauren Zahnes einnehmend, an der Varderbasis des Zahoes ein functionsloses Höckerchen -. Mns minutoides, mahomet n. sp., arborarius, Lophnromys Sikapusi, Golunda Reichardi, Dendromys mesomelas, sp., Gerbillus 3 sp., pulvinetus n. sp., ruberrimus n. sp., Otomys irroratus, Heterocephslus glaber, Rhisomys splendens, Pectinator Spekci, Lepus sp., Felis leo somaliensis, pardus, almr., Caracel subica, maniculata, Cynsciurus jubatus guttetus, Helogale undulata, Herpestes gracilis ochraceus, Genatta tigrina, Hyeene crucuta, Conis mesomelas, Mellivora ratel, Erinaceus aibiveetris atratus n. subsp., Macroscelides rufescens sp., Crecidura doriana, sp., Cercopitheous rufeviridis, Colohus gueress.

Rhoads, Samuel N. Contributions to the Zoology of Tennessee. Nr. 3. Mammals. Proceedings of the Academy of Netural Sciences of Philadelphia 1896,

p. 175-205 Dideiphya marsupialls virginiana, Bison bisoe - einstige Verbreitung -, Darcelaphus virginianus, Cervae canadensis, Lepus aquaticus, sylvaticus, Synaptomys Cooperi, Microtus pennsylvanicus, piuetorum, Evotomys carolinensis, Fiber sibethiens, Peromyacus lencepus, leucopus aphiterrae, gossypinus mississippiensis, eureolus, Neotame magister, Mus decamanus, rattus, musculus, Costor fiber canadensis, Arctomys monar, Tamias striatus, Sciurus niger Indovicianus, niger cinerens, carolinensis pennsylvanicus, carolinensis fuliginosus, hudsonicus, Seiuropterus voisns, Procyon ictor, Lutre hudsoeien, Lutreole vison, vison valgivagus, Puterlus noveboracensis, Mustela Pennanti, Mephitis mephitica elengata, Urane americanus, Urocyce cincreoargeeteus, Vulpes pennsylvacicus, Canis Inpus nubilus, Lyna rufue, canadensis, Felis concolor, Scalops aquaticus, Blerine hrevicauda, brevicauda cerelinensis, parvus, Sorex personatus, fumens, Atalapha borealis, Vespertilio incifugus, Adelonycteria fusce, Vesperugo carolinensis, Nycticeius humeralis, Lesie eyeteris noctivagus. Verhreitung und Biologisches.

Rörlg, G. Die Geweihenmunung der kgt. laudwirthschaftlichen Hoshechule in Berlin. Mit 42 Abbildungen, nebst einer schenasischen Darstellung der bei den beschriebensen Geweihen vorhandenen Homologien. Naudamm, J. Naumann, 1896. 8°, 90 S. Liegt eicht vor.

Röse, Carl, und Bartels, M. Ueber die Zehnentwickelung des Eindes. Morphologische Arbeiten, herausgegeben von Dr. Gustav Schwalbe. 6. Bd. 1896, B. 49-118. 39 Fig.

Das ferlig Gebas der Wienerkare hat keine sbereichen des Schaften der Lötzlichen, degeen weren diese Züber bei Gestalten der Schaften d

zugleich die letzten Reste der dem Milchgehiss vorhergehenden, aber varioren gegangenen Dentitionen darstellen. Ausser den erwöhnten Anlagee von J und C zeigte dieser Embryo oben auch schon die weit vorgeschrittene Anlage des mittleren Milchbackzahnes, nutee die drei JD und den CD, alle le kappeeförmigem Stadium, ebenso PD, und PD, allein diese letzteren erst im koospenformigen Stadium, während PD, erst die beginnende Umwachsung der Popille erkennen liess. Nicht nur ie der Region der Backenzähee, sondern auch in jener der Schneidezähne bemerkt man in früheren Stadien den sogenannten Zahnwall, der lange für die erste Anlage der Zähne galt, aber ie Wirklichkeit nur auf Ausfüllung der embryonalen Mundhöhle dient. Auch die Zahnfurche, eine mit der Zahnleiste in die Tiefe wachsende Epithelfurche, hat mit der Zahnbildung nichts au schaffen. Erst wenn die Ersatzzabeleiste hinter den glockenförmigen Zahnanlagen weiter gewachsen ist, nicht schon beim knospenformigen Stadium dieser Zähne, trennt sich die Zahnleiste von der Zahnnnlage.

Ala Stütze für die Ausicht, dass die mehrhöckerigen Zähoe der Sängethiere nicht ous einer Papille bervorgegangen, sondere dadurch eststanden seien, dass die Zahnleiste um mehrere benachbarte Papillen herumwachs, führt Verf. die Erscheinung an, dass die Anlage des unteree JD4 Einstülpungee aufweist, welche mehrere ursprünglich getreente Papilice repräsentiren sollee. Jedecfalla kaun eie mehrhöckericer Mahlzahn niemals einem einhörkerigen Kegelzahn homolog sein. - Dass dies doch der Foll ist, zeigt die Complication der P innerhalb eie und derselben genetischen Reihe; die altesten Farmen haben einfache, kegelförmige Zähne - alierdings mit awei Warzeln, und daen compliciren sich dieselben durch Sprossung eeuer Höcker, ebee dass Zähne verschwieden, wie dies doch der Fall sein müsste, wene Verschmelzung stattfinden wiirde. Allerdings soll die Verwachenng beeachbarter Zähee in den frühesten mesozoischen Zeitee erfolgt sein, allein su Gunsten dieser Annahme können wir keine cinzige sichere Beobachtung enführen. Das ongezogene Beispiel der durch Verwachenne von Einzelzähnen entstandeoen Zahaplatten der Dipnoer ist sehr wenig zu-

terfend. Bed.
184 3½ em kupfgriese sind die oberen J des His demBell 3½ em kupfgriese sind die oberen J des His demBell 3½ em kupfgriese sind die oberen J des His demFil, und "swire M, seiger alleken der kapparitemigen,
Fil, degene schen den glechenferunge Zeisste. Der
Fil, degene schen den glechenferunge Zeisste. Der
errichen. Des Schmefreysbel erreletes in dierer Periode
betrete Seiserie, was des Bilagefriese des Einstelt in der
errichen. Des Schmefreysbel erreletes in Benefit in der
errichete. Des Schmefreysbel erreletes in Benefit in der
eint der Pathabler file den bernunchende Schmeis und
auglehold die Schwiese seisches dem inneren Schmeisphale
legischen Studies nicht der dem zere Schmeisphale
legischen Studies. Hen behandtet des mathrechipselen.

 Zoologie. 235

Die åleste bekante Stammferm der Wiederkäuer ist Dichobune mit $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{2}$ Cf. $\frac{4}{8}$ $\frac{8}{3}$ M. Die oberen M eind tott liber ache lieder belighte die Medification des trisuberculäres Zahnes, die unteren sind treit der bedottene Beduction des Prancouldrordrichekers und der greingen Häbe der Hiecker den hoch tubercular-sectorial. Der erste eicht Wiederkhuer ist durch Gelecus reprähesetris. Er

hat now a such such $\frac{1}{k^2}$, and the or varieties F is a fixed with variety and that in $F_{\rm F}$ grids, for enter C in the chosen that show such them and test annularither subset g is a such a superior of the sum of the s

nof. Es let nicht zu verwundern, dass Formen mit so

güusliger Organisation den Sieg davontregen mussteu über ihre uicht anpassungsfähigen Verwandten.

Zwischen Gelocus und den praktisch schon an deu Hirscheu gehörigen, wenn auch noch geweihelosen Dremotherium, Amphitragulus etc. atcht die Gattung Prodremotherium in der Mitte. Die Mogde sind hier nicht mehr so dick wie bei Gelocus, dagegen treten hier bereits die für die Wiederkäuer so charakteristischen Falten und Pfeiler an den Seiten und in den Vertiefungen der M auf. Auch ist P, gänzlich verloren gegangen. Der erste Cavicoruier ist Autilope anusanleusis, deren Backzähue noch ziemlich niedrig siud. Die Fortschritte der späteren Autllepeu besteheu in Erhöbung der Jochkrone, wornus suletzt der prismatische, mit Cement verseheue, aber erst im Alter bewurzelte Zahn des Rindes resultirt. Der erste echte Bos - elatus tritt im Pliocan von Val d'Arno auf.

Outsports has the restricts $\theta - \theta_1 = v_{11}$, physical contents describe a region of a size of an electric federable received a size of the size of

gemein last, die aber daanoch ale ein durekaun alterthümliches Merkmal oufgrüsst. werdes muss, das his in die mesorische Zeit zurückrischt, wihrend die Organisation der nachsten Stammeltern des Rindes ontgeweiteh zur his rum Oligocia repetirt wird. Die Ergebnisso der Estscheungsgeschiche stimmen daher mit desen der Phytogesie zur in den allerersteu Auffagen und dann erst wieder mit den jüngstens Studies überste.

Rollinat, R., et Troussart, E. Sur la reproduction des Chauves souris. Memoires de la Société Zoologique de France 1896, T. 9, p. 214-240. Liert nicht vor.

Batunin, Konstantin. Vorläufige Mittheilungen über die Säugethierfauns der Kaukasusläuder. Zoologische Jahrbüeher. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere 1896, Bd. IX, S. 277-314. Khiuolophus ferrum equiuum, elivorus, hipposideros, Euryale, Blasii, l'Iecotus suritus, Syuotus barbastellus, Vesperago pipistrellus, shremus, Vesperus discolor, borealis scrotiuns, Vespertllin muriuns, Nattereri, desertorum, mystaciaus, Minjopterus Schrehersii, Eriuaceus europaeus, acritus, Crossopas fedieus, Serex vulgaris, Raddei, Crocldura areaes, fumigata, longicaudata, Talpa europaea, coeca, Felis catus, sp. tigris, pardus, uncia, lynx, cervarin, chaus, Hyaena striata, Caujs lapus, aureus, Vulpez corsac, alopez, melauotus, Ursuz arctos, zyriacus, Letre enigaris, Meles taxos, Mustela martes, foica, Foctorius foctidas, Eversmanni, peregrinus (sarmaticus) vulgaris, boccamela, lutreola - Peleglus mousches, Phoca vitulina - beide lm Schwarzen, Phoca caspica im Kaspischen Meere -, Sciurue ausmalus, Sparmophilus musicus, ?Castor fiber, Myosus glis, dryas, pictus, Gorbiilus caucasicus, sp. Cricetus frumentarius, uigricans, areastius, phacus, Microtus amphibius, nivelis, ervalis, arvelis caucasicus, socialis, Güntheri, Ellohlus talpinus, Mus rettus, decumauus, musculus, bactrianns, Nordmanni, sylvaticus, arianus, agrarius, miautus, Spalaz typhlus, Smiuthus subtilia, concolor, Alactaga saliens, acoution, Hystriz leucura, Lepus europaeus, Sus scrofa, Cervus elaphus, maral, caspius, Capreelus caprea, prgargus, Saiga tartarica, Gazella subgutturosa, Rupicapra tragus, Capra aegagrus, caucasica, Sewersowi, cylludricornis, Ovis Gmeliai, Bos boansus. — Im Schwarsen Meere Balaquoptera rostrata, Delphinua delphia, tursio, Phoeneun communis.

Sciater, Philip Lutley. Exhibition of, and remarks upon, some specimens from Nyassaland sent home by Sir H. H. Johnston. Proceedings of the Zoological Society of London 1696, p. 506.

Hippotragus niger und Counchaetes gorgon.

Schater, Philip Lutley. Exhibition of, and remarks

upon a pair of Horns of the so called Antilope triangularis. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 508. Antilope (Dorcatoceros) triangularis scheint nur

Abnormitat von Orens cauna su sein-

Sciator, Philip Lutley. Exhibition of, and remarks upon a Daguerroutype Fortrait of what was believed to have been the first Gorilla that was ever brought alive to Europe. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 597.

Das Thier wurde im Jahre 1857 vom Congo nach Liverpool gehrecht. Belater, Ph. L. Exhibition of and remarks upon, a

skin of Cercopithecus Stairei from Mombasa, Proceedings of the Zoological Society, London 1896, p. 609. Diese Art von Cercopithecus scheint na der Ostköste

von Afrika weit verbreitet za sein. Sclater, Ph. L. Exhibition of, and remarks upou, a

ion of, and remarks upou,

drawing of the Gnn of Nyassaland. Proceedings of the Zoological Society of London 1696, p. 816-616,

Connochaetes tanzinas Johnstoni verschieden vom ostafrikanischen C. tauzinas alhojabatas.

Sciater, Ph. L. The Name of the Gorilla (Anthropopithecus gorilla). Natural Science 1896,

Vol. IX, p. 143. Seienka, Emil. Die Rassen und der Zahnwechsel des Orang-Utan. Sitzungsberichte der kgl. preuseischen Akadomin der Wissenschaften zu Berlin, physik.

mathemat. Classe 1696, Bd. XVI, S. 381—392.

Der Verf. sammelts ans fesienr Reise la Borneo ein
grossen Material von Orang-Ulan — gegen 300 Schädel —
und Hylolastes. Vao Orang lassen sich acht Rassen
noterscheiden, das angenscheinlich darch habirung eststudens sied, dans ist werend durch grosser Plass and
wiedliche Schraaken bilden. Hingegen sied die Verberitungberirke der Gibbon viell sungedenter.

Es lassen sich folgeede Rassen des Orong unterscheiden: A. Mänuchen mit Backenwälsten.

 landskkensis, tief rothbraun. Schädel mikroencephal, makrognath. Landsk.
 bantangterensis, tief hraun, mikroencephal,

makrognath, am rechtan Uler des Entungan his sum rechten Ufer des Kapnas.

3. dadappensis, dankei rothbrann, megalencephal, makrognath, am lloken Katunganufer, nördlich von

Genepai.

B. Minachen ohne Wangenwülste.

 ganapaensis, tief rothbrann, mikroencephal, makroganth. Schnause aufwärts gebogen, am Genepai.
 skalanensis, dunkel rothbrann, megalencephal, brachyganth, westlich von Dandapgebiete; hierber

die Unterrasse rantaiensis.

6. tunkansis, Haar straff, rostgelb bia rostroth, Gestalt plump; mikroencephal, makrognath, am oberen

Mekai; kam früher am häufigsten nach Europa. 7. dellensis, orwachsen mit Wangeofalten, brannroth, Gesicht schwarz, mesencephal, am Langkat und in Deli.

in Deli. 3. ahongensis, obne Wangenwülste, dankelbrana. Die beiden letzten Rassen in Sunnatra, die beiden

ersten in Borneo. Der Durehhrnch der Milebzähne erfolgt keineswegs immer in dem nämlichen Stadinm. Das Anttreten der definitiven Zahne zeigt mindestens finf Phasen: znerst die Mg, dann dia M, und dia J, hierauf die P, und swer P, zuerst, dann die C und suletst die M., Nach vollkommenen Wachs-thume der C treten noch zuwailen vierte und fünfte M auf. Solche überzählige Zähne sind beim Orang gar nicht selten - his su 20 Proc. der unterinchten Schudel and swar siud sie bel Manachen häufiger als bei Weibchen, und viel häufiger im Unter- als im Oberkiefer. Bei aur einseitiger Ansbildung finden sieh die Zähne viel häufiger im linken als im rechten Kiefer. Am seltensten sind sin bei dar Landakrasse. Verf. halt sin für die Anlage eines Zukunftsgehisses, für einen Neuerwerb, veranlasst durch die Länge der Kiefer, während bei Hylobates und Homo eber Zähne - der letste M - unterdrückt werden in Folge der Kieferverkurzung. Das Auftreten der einseinen Zahne des definitiven Gebisses wird in Tabellen veranschaulicht. Von den gleichaumigen Dauerzähnen erscheint zuerst die eine Hälfte im Oter-, die andere lm Unterkiefer, nämlich unten J₁₋₈, M₂, oben M₁, M₂, C. Bei Hylobates erschalmen zuerst die gleichnamigen Zabze des Unterkiefers. Am unregelmänigsten ist das Auftreten der C, dann der J, und der M, Beim Ornog erscheint im Gegensatze zu Homo der M, früher, P, später. Auch wachsen die C besonders beim Mannchen viel langsamer, Semon, Richard. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malsyischen Archipel. Mit Unterstätung des Herrn Dr. P. v. Rittar, ausgeführt in den Jehren 1891-1893. Liefe. 6. Monotremen nud Marsapialter, 1896. HIL Lief. 4°. 8. 189 -300, 11 Taf., 6 Textig.

Liegt night ver.

Bervice, Robert. Mammalla of Solway. Annals

of Scottish Natural History 1896, p. 201-210. Liegt nicht vor. Shaler, N. S. Domesticated Animals, their Relation to Man and to his Advancement in Civilisation.

London, Smith and Elder, 1898. 8°. 280 p. 10 sh. Liegt nicht vor. Sokolowsky, Alexander. Ueber die Beziehungen

Bokolowsky, Alexander. Ueber die Beziehungen zwischen Lebenswelse und Zeichnung bei ßäugethieren. Zürieh, Eug. Speidel, 1896. 6⁸. 8. 5—54. Liegt zicht vor.

Spencer, Baldwin. Preliminary Notice of two naw Species of Morsupials from Central Australia. Proceedings of the Boyal Society, Victoria, Vol. VI. p. 222—224. Phascologale macdonnellenis n. sp., Sminthopsis

peammorbilus n. sp. Spencer, Baldwin. Proceedings of the Royal Society

of Vicioria, Vol. III, p. 5—13. Bef. in Natural Science, London 1986, p. 78—79. In Cretriabastralies fast das litera's the Expedition wer use Marzaphaliter, Dasparorieles typresis g. a. sp. and Smitchbegate lampinas a. sp. Der ersters ist ein gra-Phae-eligarie electricism. Michael Davayrası khalidishi. Die Burshame erinnet sa die Davyrarı khalidishen Phae-eligarie, der Schelle an Smittheppii himidelish der Nanla, Der Binstriam nuterwicket seh Zeles. Smitchbegate integrität er Scheller.

Spencer, Baldwin. Memmalia of Central Australia, Horn Scientific Expedition to Central Australia 1896.

Pert. II, p. 1-52.

langen, plumpen, dicken Schwanz,

Suchetet, André. A propos d'hybrides de renards et de chiens. Revue scientifique, Paris 1896, II, p. 215.

Ein Fuchs soll mit einer Hündlie vier Junge gezeugt haben. Autor besitzt diese Hündlis und einem der angeblieben Bastards. Letzterer hat gar keine Achlichkeit mit einem Fachs und berweifelt deshalh Suehatat durchaus dis satatgahaben Pasrangi.

Baontágh, N. Lebensweise und Verbreitung der Gemse in der hohen Tatra. Jahrbuch des angarischan Karpatheavereine 1896, 23. Jahrg., B. 112—124.
Thomas, Oldfield. On the Tan shims Representative of the Javanese Sable. Annals and Marazine of

Natural History, London 1896, p. 161, 162.

Minstella melampus tauessis n. aubsp. von den Tsu
shima-linela swischen Japan and Korea. Beschreibung

des Sommer- and Wisterkleides.

Thomas, Oldfield. On a new Gazelle from Central
Arabia. Annels and Magazine of Natural History,
London 1896. p. 162. 163.

London 1896, p. 162, 163.

Gazella marien n. sp. Grösse von doreas, Kopffärbung wie bei laptoeeros nod Loderi, aber Horn
bogenförmig, kurz, auch überhanpt kleiner.

Thomas, Oldfield. On a new Dormouse from Mashanalend. Annals and Magazine of Natural History, London 1896, p. 388.

Graphlurus platyops n. sp. im Habitus ähnlich dem murinus, aber unter Anderem breiteres Gesicht; von Enkeldern, Mashunalsad. Thomas, Oldfield. On a new Species of Lagidium from the Eastern Coast of Patagenia. Annais and Magazine of Natural History, London 1886, p. 469, 467. Lagidium Moreai n. sp. Beccherbleng des insere Habitus und des Schidels. Lagidium galt hisber für auf die Aufra beschränkt.

Habitus und des Schlidels. Lagidium galt bisher für auf die Andra beschrinkt.
Thomas, Oldfield. On Mammals unlieted by Mr.
Albert Meck on Woodlark Island aud on Kiriwian in the Trobriandgroup, Novitates Zoologicae. Tringer, London, 1898. Vol. 3, p. 526—529.

London, 1898. Vol. 3, p. 526—529.

Thomas, Oldfield. On the Mammals of Nyassa Land fourth Notice. Proceedings of the Zoological Society of London 1898, p. 788—798.

Colobus palliatus, Cercopitheeus leucampys, Me-Icceyl, albirularis, Papin pruinceus, Otogale Kirki, Galago Mohali, Epemaphorus crypturus, Xauthar-pria straminea, Rhigolophus Hildenbrandti, Landeri, capensis, Hipposiderus caffer, Nycteris hispida, Vesperugo megelurus, Rendali, nanus, Scotophilua nigrita, Rhyachocyun Cirnei, Petrodromus tetradactylus, Crocidnes 2 sp., Felis pardes, serval, cuffra, Hyaenn crocuta, Viverra civetta, Genetta tigrina, Nandinia Gerrardi, Herpestea galera, gracilla, albicauda, Rhyachogain Melleri, Crossarchus fasciatus, Cania lateralis, Peecllogale albinacha, Lutra maculicollia, Anomalnrus cinereus, Scinrus mutabilis, palliatus, Otomys irroratas, Gerbillus afer, Cricetomys gambiacus, Golunda fallax, Arvicanthus dorsalis, pumilin, Mus rattus, dolichurus, natalemis, modestus, minutoides, Dasymys incomtus, Saccostomus campestris, Acomys spicosissimus, Dendromys mesomelas, Steatomys pratensis, Lephiuromys aquilus, Myoscalops argenteo-cinereus, Anlacodus swinderianus, Lepus Whytei, Procavia Johnstoni, Brucei, Khiac-ceros bicornis, Putamochoerus larvatus, Phacochoeran aethiopicus, Buhalis Lichteasteini, Counuchaetes taurinus, Cephalophus Grimmi, Oreotragus saltator, Ourebia hastata, Rhaphiceros Sharpii n. sp., Kohus ellipsiprymuus, Vardoni, senganus, Cervicapra aruadinum, Aepyenrus melampus, Hippotragus niger, Oreas canna, Strepsicerns Kudn, Tragelaphus Angasi, scriptus Roualcyni, Manis Temmincki.

Angain, scripton housering, statis tensional.

Thomas, Oldfield. On the genera of Rodsints. An
Attempt to bring up to the Date the current Arrangement of the Order. Proceedings of the Zoological
Society of London 1896, p. 1012—1028.

Autor halt die von Alston anfgestellte Classificatien für besser als die gans einseltige von Winge, die nur auf der Beschaffenheit der Massetermuskeln und der benachliarten Knochen beraht. Auch v. Zittel's und Tullberg's Classificationen Könzen nicht als Verbeserrangen angesehen werden. Autor ligt das Alstou'sche System seiner Neueinbelings an Grundet:

L Simplicidentata:

A. Anemaluri, Anomaluridae. B. Sciuremopha, Sciuridae: Sciurinae, Nanno-

sciurinae; Castoridae. C. Aplodoutiae.

D. Myomorpha, Gliridae: Girinar, Pitaccambanmpiane, Biridae: Hydrourjean, Rhyncheman, Phlocominae, Grishilinae, Otomyinae, Dendrinae, Miramae, Gaphaninae, Sighiesiae; Synalecidae, Notominae, Microtinae, Sighiesiae; Spalacidae; Chianonyinae, Spalarinae; Gennyidae, Hetarocergidae; Dipodidae: Smiathinae, Zapodinae, Dipodinae.

E. Hystricomorpha: Pedesidae, Octodentidae: Ctenodactyliaae, Octodontime, Loncherimee, Capromylane; Hystricidae, Erethizontidae: Erethizontime; Chaetomyiane; Chinchillidae; Dasyproctidae, Dinomyidae, Cavildae. II. Duplicidentata:

F. Lagemerpha, Ochotosidae (Lagomys, der Name war schon vergeben für Arctomys), Leporidae.

war schon vergeben für Arctomys), Lepotlake. Dieses System stimmt im Wesenlichen mit dem vom von Bel. 1884 aufgestellten überein, das Autor übrigens netülich als euglicher Spesialist zicht kennen kann, aur ist die Gruppe der Apiolontie ohne Weiteren mit der berg ist diesen Berickt —, auc dienn aber weht die Casturiden entfernt werden missen, während die Gliridau hier sinsufficen sied.

Thomas, Oldfield. On Captain Bottugo's second collection of Mammais from Central and Bouthern Somailland. Annale de'i Museo Civico di Stori Naturali. Genova 1896, Vol. 17, p. 105—107, 27 sp. Liegt eicht ver.

Thomas, Cldfield. On a wild living Mouse of the Mns musculus Grosp in Portugal. The Zoologist. London 1896, p. 137.

Ausser der Hausmans kommt in Portugal nech eine weite Art von Mus ver, sus der Gruppe der nordfaktanischen weisnkünchigen, aber im Freien lebend, win sylvaticus. Es handelt sich entweder um spretus, oder ma lgirua oder bactrianua, die jedoch alle nur Subspecies sied.

Tims, Marrett H. W. Notes on the Duntition of the Dog. Anatomischer Anzeiger 1896, Bd. XI, S. 536-540, 5 Fig.

Beim Hund konute Verf, keins prälactealen Zahn-anlagen finden, wohl aber hinter den Anlagen der definitiven Incisiven die Souren einer weiteren Deatition. Der P, wird beim Hund und Schwein bekanntlich airht gewechselt. Er gehört aber doch viel eher schon sum definitiven Gebiss, während er gewöhalich als bleibender Milchzeha gedentet wird. Man müsste daber die lahial von ihm befindliche Auschweitung der Zahnleiste für die Andeutung eines prälactealen Zahnes balten. Ausser dem P. möchte Verf, auch die Molaren auf aweiten Deutition rechnen. Bei den Marsupialiern wären aisdann die P mit Ausnahme des letztes und die Molareu ebenfalls die Erpräsententen der sweiten Deatition. Für die Anuahme, dass der De vom Huad anr Melarreihe gehört, spricht ulcht hloss seine Zusammensetzung, sondern auch die Ontogenie. Die Zaholeiste hat nämlich labial und lingual vom D4 einen Answuchs, doch verschwindet ietzterer wieder, ohne, wie man erwarten sollte, den Nachfolger des D4 su bilden. Letzterer Zahn entsteht vielmehr aus dem lingualen Auswuchs des D_s, an welchem keine Isbiale Anschwellung vurhanden ist. Der P_s selbst hat dana aoch eine Anluge eines Ersatzzahnes. Ohne mikroskopisch-ontogenetische Lutersuchungen lässt sich nicht entscheiden, welcher Kategorie von Zähnen ein Zahn an-

True, Frederick W. Notice on the Occurrence of an Armadillo of the Genus Xenurus in Honduras. Vol. 18, p. 345 - 347.

Xenorus hispidus Burn.

True, Frederick W. A Revision of the American

Moles. Proceedings of the United States National Mnseum 1896, Vol. 19, p. 1-111.

Scelepa aquaticus, Sealops Townsendi, oravius n. sp. californicus, Anthonyi, Parascalops Breweri, Condy-

lura cristata, Neitrotrichus Gibbsi Tullberg, Tycho. Zur Anatomie des Haplodon rufus. Festekrift für Lilljeborg, Upsals 1896,

p. 230-257, 2 Tafeln. Haplodon hat gedrungenen Körperhan und kurre kräftige Extremitäten, kleine Angen und Ohren und sehr kurzen Schwanz. Der Danmen allein hat eine Art Nagel, die übrigen Zehen Krallen. Hintertheil des Schädels verbreitert, Unterkiefereckfortsatz stark seitlich verlängert.

- Backzähne wie die Sciuriden, aber wurzellos. Der Masseter ceht nicht durch das Foramen infraerbitale und verhült sieh Haplodon also hierin wie sein Vorfahr, der fossile lachyrnmys. Zunge und Lunge bieten nichts Auffälliges. Der Magen ist in einen spiraligen Blindsuck verläugert. Penis und Clitoris sind asymmetrisch. Hmplodnn ist ein grabendes Thier, das jedoch auch klettern kann. Die Anpassung an die grabende and unterirdische Lebensweise äussert sich jedoch nur in der Grösse des Danmens und in der kleinen Pubissymphyse, der Reduction der Augen, Ohren und dem kurzen Schwanz. Haplodon hat sich zwar noch nicht in dem Grade wie Spalax als Grüber differenzirt, wohl ober schon mehr nis Spermuphilas, dagegen ist seine Anpassung an den gelegentlichen Aufenthalt im Wasser äusserst gering und ebenso jene an vegetabile Nahrungs-Form der Backzähne. Er kann nur immer auf einer Seite kauen, wobei die Ränder der anteren Buckgühne gegen die Gruben der nberen Zähne gepresst werden und umgekehrt. Dies wird durch den hier sehr kräftigen Musculus temporalis bewirkt, die Verschiebung des Kiefers aber durch die nbersten Schichten des Masseter. Die Ursprungsfläche dieses letzteren hat sich nicht verändert. Er ist weder an der Vorderseita des Jochbogens emporgerückt, noch anch durch das Infraorbitalforamen gekommen. Stark angepasst an die Lebensweise hat sich dagegen Magen and Darm.

Die Beziehnngen au den Seluriden, Cnatoriden nad Geomyiden werden eingehend besprochen. Für die Verwandtschaft mit den Seinriden spricht sowohl die Zahl. als anch die Form der Backzähne, die sich leicht von Scinrus-Zähnen obleiten lassen. Auch die Gestalt der Gehörknöchelchen, die Auwesenheit eines Aijsphenoidcanales, die Gestalt des Schulterblattes und Zunganbeines, sowie die Beschaffenbeit der Vorsteherdrüse und der Urethra und des Geschlechtsapparates lassen sich am obesten noch mit denen der Sein riden vergleichen. Auch die Macropodiden bieten bierin Analogien. Jedenfalls sind Haplodon und Scharns auf eine gemeinsame Stammform surückzuführen, die in ihrer Organisation jedoch eher mit Hapladen als mit Sciurus übereinstimmte. Bei letzterem hat sich unter Anderem die Stirn verbreitert, und ein Postorbitalfortsatz entwickelt, während die Zähne wenig Aenderung erfohren. Die ausseren Geschlechtstheile wurden bei den Seinriden Jurch Reduction des rechten Lapuens von Penis und Citoris umgebildet. Castor and Geomys mören ebenfalls von der Urform der Sciuriden und des Hapladun abstammen. Immerhiu bildet Havindon eine den Sciuriden gleichwerthige Familie der Haplodontiden, - Es ist doch erfreulich, dass endlich diese Verwandtschaft mit

den Seinriden anerkannt wird. Ref. Turner, Sir William. Further Note on the Brain of Ornithorhynchaa paradoxus. Journal of Auatomy and Physiology, London 1896, p. 280-282.

Proceedings of the U. S. National Museum 1896, Waite, Edgar R. Note on the Nidification of a Pouched Monse (Phascologala flavipes). Proceedings of the Linnean Society of New South Wales 1896, Vol. 21, p. 549, 350,

Waite, Edgar R. Mnridae of Central Australia. Scientific Expedition of Central Australia

1896, P. II. p. 393 - 409. J. Sp. Conilarns pedunculatus n. sp., Mus Fieldi

n. sp., hermannshurgensis n. sp. Wallace, Alfred R. Oe simios macacoe da Ama-

zonia, Boletiu del Museo Paraense 1896, Vol. 1, p. 375-38i. Liegt nicht vor. Wilser, L. Upser Stammbaum. Verhandlungen des

naturwissenschaftl. Vereins in Karlsruhs 1896, Bd. 11, R 187 - 199 Phylogenie den Menschen. Verwandtschaft und Wanderung der Rassen,

Whitaker, Joseph S. On the Gazelles of Tunisia. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 815-817.

Gazella dorem, Cuvieri and Loderi. Biologisches. Winge, Herluf. Jordfundue og nulevende Aber (Primates) fra Lagon Sauta, Miuna Geraes Brasillen med Udelgt over Abernes indbyrdes Siaegtakab. E Musco Lundii. En Samling af Afnandlinger om de i Brasiliens Knoglehuler af Prof. Lund udgravede Dyre- og Menneskekuogler. Kjöbenhavn 1895/96,

45 p., 2 pl. Antor theilt die Primaten in folgender Weise ein:

1. Gehirn relativ kleia, Auge etwas nach vorwärts gerichtet, Schläfengrube von Augenhöhle nur navollständig getrennt.

Lemureidei: A. Untere C von normalem Typus - Tarsildne mit Adapini, Taraiini.

B. Untere C sach vorwarts geneigt und incisivenartig -Lemuridae mit Nycticebini - Otolicni, Nycticehi - und Lemurini - Lemures, Propitheci.

11. Gehirn gross, Auge nach vorwärts geriehtet, Knochenwand swischen Schläfengrube und Augenhöhle. Cehnidel:

A. P. vorhanden, Tympanicum mit kurzem, Eusserem Gehörgang. Cebidae: Mycetini - Callitriches, Pitheciae, Mycetae -, Hapalini, - Cebini - Cebi, Ateles.

B. P. fehlt. Tympanicum mit langem, äusserem Gehörgang. Simildae: Simijni — Hylobatac, Hominca, Simise —, Cercopithecini — Cercopitheci, Cynocephali. Die uähere Classification, resp. Stellung der Gattnugen

ist folgende: Tarelidae:

l. P. anwesend, Auge relativ klein - Adapini (Adapis, Tomitherium). II. P. fehlt oder rudimentar, Ange gress - Tar-

Obere M nicht von vorn nach hinten comprimirt - Necrolemur. Obere M von vors nach hinten comprimirt -

Anuptomorphus, Tarsius. Lemuridae:

1. Tympanicum normal, Annulus der Wand des Tympanicum anliegend - Nyctice bini.

A. P. noch gross - Otolieni: Otolienus. B. P. verkleinert - Nycticebi: Arctocebne, Pteredicticus, Nycticebus, Stenopa.

- Tympanicum von eigenartigem Bau. Annuius getrennt von der Wand des Tympanicums — Lemurius.
 - A. Anwesenheit von unterem J1, P4 und P5; abers M gross, nber mit bleinem Talon — Lemuras: Hapaiemur, Lepidolemur, Lemur, Megnindapin?, Chiroguleus.
 - Lemur, Megnindapis?, Chirogaleus.

 B. Unten fehlen J_p, P_q and P_p, ober P_q; obere

 M mit grossen Talon Prapitheci; obere

 J rudimentär Microrhynchus.

 Obere J ron vorn nach histen grösser
 - werdend -- Propitheci: Propithecus, Lichanotus. Vordere Incisiven und Canin vergrüssert --

Cebidae:

- I. Gehirn ziamlich klain, Leudenwirbel lang.
 A. M. anwesend, Nägel platt Mycatini.
 Cullitriches: Cullithriz, Nyctipithecus, Pitheciae: Pithecia, Bruchy
 - urns. B. M. fehit, Nägel spitz — Hapalini: Midas,

Chiromys.

Hapala.

il. Gehirn siemlieh gross, Lendenwirbel meist vzekürzt — Cebin. Cebi: Chrysothris,
Cehus — Ateles: Lagathriz, Atales,
Kriodes.

Simildee

- Hinterer Talon der oberen M nicht Equivalent dem vorderen: Simiini.
 - A. Ohne Taku am Hinterrande der unteren M, Gebirn relativ klein, Lendenwirbel lang mit kräftigen Apophysen, Haisgeleuk und Kniegeleuk nicht gelogen; geschwänzt. Unbekannte ausgestorbene Gruppe.
 - B. Mit Talon am Histarrande der unteren M, Gehirn gross, Lendenwirbel kurz mit schwachen Apophysen, grosse Articulationsfächen am Hals und Knie; ungeschwänst.
 - Ethmoid und Nasala gut entwickelt, Zähne nicht besonders stark, Unterklafarast niedrig.

- a) Gehirn relativ kiein, Hinterextremität nicht zum Gehen eingerichtet — Hylohntne: Hylohntes.
 b) Gehiru gross, Hinterextremität zum
- aufrechten Gang geeignet Homines; Homo. 2. Etbmoid und Nasale degencrist, Zähne
- Etbmoid und Naszie degencziri, Zihne kräftig, Unterkiefer hoch — Simine, Dryopitheeus, Simin, Pithaeus.
 Hinterer Talou der oberen M Equivalent dem
- II. Hinterer Talon der oberen M Äquivalent dem vorderen — Cereopitheeini.
 a) M schwach, Gesicht memlich kurn — Cereopitheel: Cereopitheens, Semnopitha-
- eus, Colobus.

 h) M ziemlich kräftig, Gesicht leng Cynocophali: Macacus, Cynocephalus.

ne phali: Macraya, Cypacephalus.

Ide arreptalis de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del com

om entimisten Lemariae esteratifica serbei and erkeine dese in siene Europa und Nechameriae and erkeine dese in siene Europa und Nechameriae and Seine erkeine
Die genetischen Besiehungen der einzelnen Primatenfamilien unter einander stellt Verf. in folgender Weise dar;



In Gamer hann man sich mit diesen Ansichtes wehl einverstunden erkliere, insbesondere ist se sehr werthroll, dass die isoliete Striling von Tarains gest som Ausdruck hommt und die Verwandsteaft swicken Siminimen und Cehiden anerkanst wird. Um so eigenthämlicher berühtt es jedoch, dass Verf. dann aler dech wieder swischen erstaren und den Cercepitherienen ein bypothetisches Zwickenglied nanimat, das natülicht uie gefunden werden wird, während er die wirklichen Ahnen der Cercapithecinen, die Hyopsodiden, gans flüchtig be-

handelt. Wings, Herluf. Jordfuodue og nn levende Rovdyr (Carnivora) fra Lagos Santa, Minas Graces, Brasilien med Udsigt over Rovdyrens indbyrdes Riegtskab. E. Museo Lundii, en Samling af Afhandlingar om de i Brasiliens knoglehuler af Prof. Lund udgravede Dyre- og Menneskeknogier, Kjöbenhava 1895/97, 103 p., 8 pl. Wie bei allen bisberigen Arbeiten dieses Anters

schliessen sich an die Beschreihung der fossil gefundenen Arten ansführliche allgemeine Studien über die betreffende Sängethiergruppe an. Die Carnivoren gliedern sich, wenn man ihre Achn-

ichkeit mit den Insectivoren zu Grunde legt, folgendermaassen:

1. Untere M, his M, nahezu gleich gestaltet — Carni-

Untere M, his M, nahezu gleich gestaltet - Carnivora primitiva.

 Obere M vergrössert mit einfachem Talen — Hyaenedentidae, Proviverrini, Mesonychini,

2. Obere M mit doppeltem Talon - Arctocyonidae. Unterer M. grösser als M. und M. - Carnivorn

H. Unterer M₁ grösser als M₂ und M₃ — Carnivorn vera.
A. Os tympanieum ringförmig, nicht die gause

Aussenwond der Bulla tympanica bildend — Herpestnidel. 1. Processna jugularis nicht zu einem Blatt auf der Bulla vergrössert.

auf der Bulla vergrössert.

a) Oherer M₁ wohl entwickelt.

a) Palestibne schooldend — Amphic

α) Reisszähne schaeidend — Amphictidae.
 β) Reisszähne nicht schneidend — Pa-

laconictidae.
b) Oberer M schwach — Felidae-Felini,
Machairedontial.

 Processas jugularis gross, als Blatt aut der Builn entwickelt.
 Tympanicum klein, Bullao ossess gross — Viverridae: Viverrini, Herpestini.

Tympanicum gross, Bullae osseae klein — Hyacaidae. B. Ostympanicum, napfförmig die ganze Wand der Tympanicumbbhlung einnehmend — Arc-

toldsi.
1. Daumen nicht verlängert.

a) Die swei Aussenspitzen des oberen P₄ nicht durch einen Kamm verbunden. α) Talon des oberen P₄ einfsch, Hanptspitze nicht nach hüten verschoben

Ursidae: Caniul, Ursini.
 β) Talon des oberen P, doppett, Hauptspitze nach hinten geschoben
 Progyonidae.

b) Die beiden Anssenspitzen des oberen P₄ durch einen Kamm verbunden — Mnstelldae: Mustelini, Melini, Lutrini-

Dauman verlängert.
 Articulation des Talens wezig modificirt —
 Otarij dae: Trichenimi, Otarini.
 Articulation des Talus ziemlich modificirt —

Phoeldne.

Die genetischen Beziehungen der einzelnen Ranbthierfamilien werden in folgendem Schema veranschaulicht:



Was die Groppirung der einzelnen Gattungen betrillt, aus nier die Mehrzahl der feunden günzlich übergingen werden, da Autor ist dech zu weig mus eigener Anschausung mernen abeital and über seins Ausbetru über deren Verselt und der Schausen werden der Schausen der S

Die Feliden umfassen die Gattungen Palacopriomoden, Prosedurus, Paeudsclurus, Feis*, Cynachrus*, Archaelurus, Aclurogale, Nimravus, Dinictis, Machairodus etc. Alle anser * ausgestorben.

Die Viverridea enthalten die Viverrin1 mit den Gattangen Viverra, Prienodon, Fosas, Eupleres; die Cryptoproctinii: Cryptoprotei, die Paradonuri: Paradonuma, Arctictis, Cynegole, Hemigale, Arctogale; die Herpestinii: Herpestes, Bdeegale, Blimogale, Cynietis, Rhyznena, Galidictia, Protelea; die Hyaenidne: Hynenn nud Ictiberium (? Ref.). Die Ursiden gliedern sich in Camini mit Cynedontes — Cynodictis, Cynodon, Cephalogale — sämmt-

Die Carmivoren stammen von niedrig stehenden, unspecialisiten Insectivoren ah, mit kleinen Incisiven, finähöckerigen nuteren M and verhreiterten ebervu M (einfachem Talon), grossen V₄, zienslich kurrer, nicht zu einem flässel mogestalteten Schanaue, kräfligen Jochbopyrn, überhaupt einer Organisation, die sich bei den Cladohatiden noch am wenigstetu verändert hat

Bei den niedrigsten Carni varen sind die Zähne sehan mehr als bei jedem Insectivoren gerignet, das Fleisch zu schneiden. Die böchsten Zacken der anteren M sind gegen die innenseite der Zacken der oberen M angepresst. Die hanptsächlich functionirenden Zacken werden grösser und schmöler, bis sie zuletzt ein Scheerenpaar hilden. Die weniger functionirenden Höcker geben verloren. An den oberen sechsspitzigen Molaren haben die Heuptfunction die beiden oder einer der heiden centralen Höcker, an den unteren fünsspitzigen die vorderen Zocken. Bei den niedriger stebenden Carnivaren sind alle M in gleicher Weise thatig wie bel den carnivaren Marsanlaliera. bei den höheren dagegen functioniren henptakeblich der obere P4 und der natere M1, denn sie stehen dem Masseter zunächst. Ausser der Eotwickelung des typischen Fleischfressergebisses besteht jedoch vielfach ouch eine Wiederaspassing an gemischte Nehrung, und in diesem Falle werden die Schneiden niedrig und stumpf, während Jene Theile des Zahues, welche das Zermalmen der Nahrung besorgen, sich vergrüssern. Die Caninen, namentlich die oberen, dienea theils als Dolch, theils eie Zacken, um das Fleisch zu zerreissen, die J hauptsächlich zum Nachschieben desselben. Die Milchzähne haben meist die Form ihrer Ersetzzähne bewahrt, zeigen aber auch bei vielen Cernivoren noch eie primitives Verhalten, so hat der ebere Da noch einen Talon, der D4 ist noch breit. Die Kieferbewegung erfolgt fast ausschliesslich vertical, seitliche fehlt fast vallständig. Der Unterkiefer wird hierbei durch den Temporalis heranfgesogen, während die Masseter und Pterygoidei die Vorwärts- und Seitwärtsbewegung vermittelu. Der Temporails dagegen erzengt bei Formen. die das Maul weit öffnen, auf dem Schädeldache einen gewaltigen Scheiteikamm, ferner eine Vergrösserung des Unterkieferkronfortsatzes and der Schläsengrube, weiten Abstand der Schläsengrube und der Jochbogen. Nimmt jedoch das Thier gemischte Nehrung zu sich, so bilden sich die Kaumuskeln zuwliek nad ebenso die anrch sie bedingte Schildelform. Von der Besprechung der verschiedenen, von der Function abhängigen Form der Phalangen kann bier Umgang genommen werden. Bei den Formen, welche sich ihrer Krallen zum Reissen bedienen, werden dieselben zurückziehbar, so dass sie sich beim Geben auf die zweite Phalange legen.

Im Vergleiche zu den losectivoren haben die Cavnivoren zum Theil sehr bedeutende Fortschritte enfanweisen. Sie bestehen in der Complication des Gehirus, in Kammerung des Tympenicum, in Abechluss der Augenhöhle, in Verlust des Os transversum, in Ortsveränderung der Carotis interna, in Verlust der Clevicula, in Anpassung der Extremitates som Schwimmen, Laufen, Kletteru und in Vergrösserung der Placenta; hingegen ist die Entwickelung der Sinnesorgane nicht besonders specialisirt. Blindheit kommt awer nie vnr, ober die Nase verlängert sich anch nie zu olnem Rüssel. Anch bei guten Läufern kommt es nicht sur vollständigen Reduction van Ulan und Fibula, nur die grosse Zebe kana verloren gehen. Einer besonderen Organisation bedarf es bei den Carnivoren, um zu raschen Läufern zu werden, nicht, da sie bei vollem Magen nicht zu lanfen brauchen wie die Hufthiere, die jeder Zeit zur Flucht bereit sein müssen.

Die Biesten Carniveren, die Hysenschantiden, stammen veilleicht aus der eine Weit, dess hier sind Hre Abern, die lusectiveren, augeschleible in Bisser. Weiter der Vertrag der der der der der der der eine einige Guttang, Naudiein, auf vom in Afric. Die Palsensictiden sind wie die Hysenschantiden werdt in Europa ab ande in Neudernich verbeiteit, die site Weit, aus die Mechaltedenstiden estallten in Amerika einen geberen Formenrichung, als inder alle Weit. Bier sied sech die Viverriden zu Basse. Die Aufrit fer kalterschein. B. XXV. wach is der Zeiter zeit in beiden Hemisphären eine ziemlich gleichmässige Verbreitung, die Ursini sind dagegen ursprünglich in der alten Wett in Hanne; die Viverriden und Hyaeniden sind unf die östliche Hemisphäre beschränkt.

Von den Nachkommen der Ursiden haben die Procyoniden sicher ihre Heimath in Nordemerika, die Musteliden in Europe - Piesictis -, wenn sie auch jetzt durch die nämlichen Gattungen in Amerike vertreten sind, our Galictis ist vielleicht in Amerike beheimathet. Von ihm stammen Mellivora, letidanyx, Mustele (?). Von Mophitis geht Thiosmus eus, von Helictis Meles, Arctonyx and Mydaus, von dem enropäischen Potamotherium die kosmopolitischen Latra, aus denen einerzeits die amerikanischen Enhydrlodon, andererseits in Asien Enhydris entstanden ist. Die Rohben baben sich über die ganze Erde verbreitet, was sich leicht aus ihrer Lebensweise erklärt. Australien muss schon wer der Epoche der Carnivoren von der alten Welt getresat gewesen sein, hingegen war Europa lenge Zeit mit Nordamerika verbunden. Die südamerikaaischen Cavnivaren stammen von Nordamerika, doch sind die meisten erst in Südomerika selbst entstanden ons

einigen wenigen eingewanderten Typen. Winton, W. E. de. The Ochre footed Scrub-Sq nirrel of East Africa. Annals and Magazine of Natural History. London 1898. p. 573-575.

Naumal Hutory, London 1898, p. 573-575, Jantika istella eing pretrieffe Echhörucher von Sidund Ontstrike zu Cepps). Dieser lett jedech ner am zenhed; in Mannsheque bomant fravivititi, zebellich und Pauli Sichetten Verteitlers sind. Am Klimandechen und Pauli Sichetten Verteitlers sind. Am Klimandechen elk nach Rhand gannan, der wohl mil Jackson in np. Bestisch ist. Orienter sin och racerus. Bercheribung des Wilton; W. E. de. On soom Mammals from Wilton; W. E. de. On soom Mammals from

Boundor. Fromeowings of the Ecological Society of London 1884, p. 507 — 513, 2 p. 3 Holeschulte. Eu werden zwer ner der Arten in der werdingschie Fragieren Between, Smillch etz Zeurghirch, Pad an meghattsphelis a. sp. Der Schädel wird verglichen angehattsphelis a. sp. Der Schädel wird verglichen angehattsphelis a. sp. Der Schädel verglichen angehattsphelis a. sp. Der Schädel verglichen der Schädels. Chirchectes mie imma. Die Frams was Erendetz et schan wegen der bedeutsden Hübenlag wehr wichtig, et schan wegen der bedeutsden Hübenlag wehr wichtig.

Winton, W. E. de. On a new Rodent of the Genus Lophiuromys from British East Africa. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 607-608, 1 pl.

Lophinromys Austragei n. sp., von Munia, Kwironda, N-Out von Vicciniere, am nichtere versnelt mit L. Sikspusi. Beschreibung des ismeres Heblius. Sonst sind dott soch gesammelt worden Rhistomys splendens, Gerbillus afar, Mus (teomys) abyssinicus und Mus (Leggade) minutoides.

whether, W. E. S. Derling in Methods and St. Mer. P. C. Selvas in Methods and Mr. P. C. Selvas in Methods and with short Field for the Methods and Mr. P. C. Selvas in Methods and with short Field gird Sciency of Leeden 1384, p. 738 – 468, 1 pl. Mysus (Climay) means a. p., Gerbillus afer, Osmy inventation, Mass dreposition is no, versant aim status, Marce 3 sp., Arricasthis densile; possible feetus, s. nelsp., Darpays incomate faces a. nelsp. march feetus, and the methods of the method of the methods of the meth

Paracon

Winton, W. E. de. On a new Mouse from Damaraland. Annals and Megazine of Netural History,

London 1896, p. 349 - 350, Mns domorensis s. sp., hisher m allacens gestellt. ist von diesem weit verschieden. Beschreibung des änsseren Habitus und des Schädels. Grüsse von Mus sylvn-

Winton, W. E. de. Descriptions of two new Mu-ridae from Central and West Africa. Annals and Magezine of Natural History, London 1896, p. 463 -466 Mue schootinnno n. sp., kleiner als rettne aus

Kamerun, wohl identisch mit Dusymys longicandatus Tallberg, Melecomys centrelis n. sp., grösser als longipes ous Mombutta. Beschreibung des ausseren Hobitus and des Schädels.

Wolterstorff, W. Siebenschläfer und Hameter. Zur Ehrenrettung zweier Vielgeschmöhten. Jahresbericht und Abhondlungen des Naturwissenschaftl. Vareins zu Magdeburg 1894 - 1896, S. 101 - 107. Binlogisch.

Woodward, M. F. Contributions to the Study of Mammalian Dentition. Port II. On the Teath of Die Reihenfolge des Erscheinens ist : Protoconid

Gruppe 1:

Bel Ericulus obenso, ober nur - M. Die Anwesenheit von 4 M bei Centetes wird der Verlängerung des Kiefers sngeschrieben und nicht als primitiver Charekter gedentet. Die eingeklammerten Zohlen bezeichnen jene Zähne, welche nie den Gaumen darchbrechen, die mit * verschenen sind reducirt.

Der P, wird bei Anwesenheit von vier P als persistirender Milchashn betrachtet, wobel sich Verf. anf Osborn bernft. P4 stand ursprünglich vor dem PD4 er vorspätete sich aber allmählich in seinem Erscheinen und warde hierbei von PD, überwachert und rückwürts gedrängt, während letzterer preprüoglich ein Molar war, woffir auch seine Zusammensetzung sprochen würde, worenf übrigeos Ref. schon vor langer Zeit aufmerksam gemacht hat. Anf der labialen Seite der Moleran zeigt die Zahncertain Insactivors. Proceedings of the Zoological Society of London 1896, p. 557-594, 4 pl. Die Bezahnung der Insectivoren ist aur binsichtlich der Molaren primitiv, denn diese haben noch häufig den Trituberculartypus, die vorderen Zähne hingegen seigen vielfach Differenzirung. Der insectivore Zahnban der mesozoisehen Sänger ist wohl nur eine Folge der gleichen Ernährungsweise. Man nahm früher vielfach en, dass die Insectivoren ein vollständiges Milchgehiss besässen, dach ist dasselbe pur theilweise erhalten und sehr hinfällig. Der igei hat noch den Untersuchungen von Leche in seinem definitiven Gebiss zugleich persistirunde Milchzühne und echte Ersatzzähns, welch letzteren jedoch rudimentäre Mijchzähne vorausgeben. Autor beschreibt eingebend das definitive Gebiss und die zn boolsechtenden Ersatzzähne von Erinneens enropaens, Gymnare, Sorex, Ceatetes, Ericulus setosus und Talpo europace auf Grund makroskopischer nad embryologisch-mikroskopischer Untersuchungen. Bei Beschreibung der M gehrauchte er die Osborn'sche Terminologie - Protocon, Protoconid etc. Es zeigt sich onch bier, dass der zuerst auftretende Höcker der oberen M nicht immer der Protocon, der vordere lanenhöcker, sondern der Paracon, der vordere Aussenhöcker, ist, dass aber im Unterkiefer stets das Protoconid znerst enftritt.

Protocon	Protoconid	Grappe U:
Peracon	Peraconid	Bei Centetes, Erlenins.
Metacon	Meteconid	
	Hypoconid	

leiste nicht selten Auswüchse, die wahrscheinlich eine verleren gegangene Dectition reprüsentiren. Bei Annahme von nur zwei Dentitionen müssten daher die M der ersten zugetheilt werden; da aber bei verschiedenen Thiereo in der That Vermilchtähne onchgewiesen worden sind, und die Milchzähne daher die zweite Dentition repräsentiren, so besteht kein Hinderniss, auch die M noch zu dieser zweiten Dentition in zählee,

Bei Gruppe 1 eind die Zähne vier- oder fünfhöckerig, bei Gruppe li dreihöckerig. Die erste Gruppe stimmt mit allen übrigeo Säugethieren darin übersin, dass nicht der Protocon, sondern der Paracen zuerst erscheint, es ist daher höchst unwahrscheinlich, dass dieses Aoftreten des Paracon vor dem Protocon nur die Folge einer nachträglich eingetretenen Beschleunigung wäre, wie Osborn meint. Leider wissen wir zu wenig über die oberen Molaren der mesonoischen Säuger, nm diese Frage entscheiden zu können, denn die vorlievenden oberen Zähne sind nicht einmal typisch trituberculär; die von Kurtodon sind mit Kämmen verschen, aber nicht inbersolär, die von Paralestas haben keinen typischen Protocon und Hypocoe, die von Dryotestee und Diplocynodon sind fünfhörkerig. Wenn wir aber den Paracon als den primitivaten Höcker anochmen, so fügt sich auch Peralestes in die Gruppe l ein. Dass der Paracon der ursprünglichste Theil des Zahnes ist, wird anch sehr wahrschemlich aus den Vorgangen bei der Complication der Pramolaren; bei diesen letzteren kann in der That kein Zweisel bestehen, dass die übrigen Bestandtbeile - Protocon, Metacon etc. - erst nuch und nach bingnkommen. Bel den Centetiden ist der schelnbare Protocon in Wirklichkeit der Paracon . der hier allerdings Halbmondform besitzt, wie ouch bei Talpa, nnr dass bei den ersteren bloss ein statt der zwei ausseren Dreiecke von Talpa vorhanden ist, Erst bei Chrysochloris tritt der Anfang des Protocon, das innere Basalband, auf. Die Entstehnng des proprünglichen Höckers ist bei den P die nämliche, wie bei deu M, und es lassen sich daher unsere Erfahrungen hinsichtlich der Complication der Säugethierzähne in folgende Sätze ensammenfassen: 1. Der vordere Ausenhücker, Paracon der oberen, Prote-

conid der nutereu M, ist der primitivste Bestandtheil der M und P. 2. Der Protocon ist nus einer inneren Leiste autstanden,

 Der Protecon set nus einer inneren Leiste nutstanzen, und zwer secundär.
 Der Metacon ist eine Verlängerung des Paracons und

entsteht lange vor dem Protocon.

4. Der Hypocon verhält sich su dem Metacon, wie der Protocon en dem Paracen.

 Die Entstehung der oberen M stimmt ulcht mit den Annehmen der Trituberculartheorie.
 Die oberen Zähne heben beine homologe Entwickelung

 Die oberen Zahne neben neme nomotoge natwickerung mit denen des Unterklefers.
 Die Ontogenie recapitulirt die Entstehung des ursprüng-

lichen ersten Höckers. Immerbin Bast sich die Wichtiekeit der Trituberculertheorie nicht im mindesten leugnen, denn der Dreihöckerzahn ist bei den fossiieu Sängethieren ungemein verbreitet, nur muss men berückelchtigen, dass er nuf endere Weise entstanden ist, als man hisher geglandt hat. Sofern der Triconodontentypus bei der Entstehung der Säugethierzähne eine Roile spielen sollte, musste man ennehmen, dass der Vorderhöcker vollständig verschwunden wäre, während der sweite zum Paracon und der dritte eam Metacon geworden wäre. Die oberen M hätten eledann nur in der Aussen seite der unteren M Antagonisten besessen, bis dann nuf der Innenseite der ersteren ein Basalband, und aus diesem der Protocon entstand. Telpe besitzt ein ausseres, mit Höckern versehenes Baselband auf den oberen M, das wohl nur eine spätere Differenzirung derstellt. Auch bei den Contetliden und Peralestes ist dieses Basalband sehr kräftig entwickelt, wührend ein inneres und somit ein

eigenlicher Protoon fehlt.
Das Gebis der Insectiveren ist sowohl binsichtlich der
Differentirung, als mach der Zahl der Zähne sehr verisbel
– 4 bei Gymnurn, 22 bei Soren. Dach lassen sich folgende Variationen für grössere Gruppen ermitteln:
1. Unterdicknung des dietten aberen und anteren J und

 Unterdrückung des dritten oberen und anteren 3 und suerst Verlust des JD₅.
 Unterdrückung von Gliedern der Prämolarreibe, P₁

hei den Centetiden, P_q bei Solenodou. 3. Unterdrückung von Gliedern der Molarreibe von $\frac{4}{3}$

bis $\frac{2}{3}$, doch ist $\frac{3}{3}$ die normele Zahl. 4. Reduction des functioniernden Milehgebisses, das wohl

noch vollständig verschwinden wird. Bis jetzt ist entweder echon die Zahl der D gerfager geworden, oder aber die sind swer noch zahlerich, dere glämlich functionalos. Die Insectivoren streben ansehelnend Menophyodentismes en.

Woodward, M. F. On the Teeth of the Mareupialia, with especial Reference to the Fremitk Dentition. Anatomischer Anzeiger 1896, Ed. XII, S. 281-291.

 P 4/4 bilden sich nicht hinter, soudern vor ihnen. Bei

Peregele hat man präiseteal $\frac{2.34}{3}$ J $^{\frac{1}{2}}$ C $^{\frac{1}{2}}$ P, bel Phaseologule $\frac{(1)(2)3(4)}{2.345}$ C $^{\frac{1}{2}}$, im fertigen Gebiss dagegen

 $\begin{array}{l} \frac{1}{2} \stackrel{4}{=} 5 \text{ J.} \quad \text{Die bieibenden P aind 1, 3 und 4, während} \\ 2 \text{ uur durch eine Anschwellung repräsentirt wird. Dasyurns bet folgende Prämilchtähne: } (1)2 \stackrel{3}{=} 4(5) \stackrel{1}{=} 1 \text{ C bei } \\ \end{array}$

 $\frac{1}{2}(3)45$ J $\frac{1}{1}$ C. Das functionly ende Gebbs hat nar $\frac{1}{1}$ S. $\frac{1}{3}$ P₄ Sindet slich noch bei jungen judividuen. P₄ sist ein versigerter Mitchauha. Bei diesen Gettungen enter den Gett

wickelt sich an den Molaren von allen Höckern enerst Paracon und Protoconid.

Bel des Macropediden aind sur olen drei prikterials lenkisten, bei Trichourus am olerre I, nud P₁, und P₂ and en dem onteres J₁ und J₂. Bel Curcus finden sich priliciten (123 J₂), bei Pharcelomy a 123 J₂ J₂ of olen Nachfolger —, bei Pharceloure and Nolares Inclusive Zhan; das vollständige Gebiss vor den Molares Inclusive

Zähne; das vollständige Gehiss vor den Molaren inclusive der functionslosen Zähne ist bier: $\frac{123}{123}J\frac{1}{1}C\frac{1004}{1034}P$. Dar definitive P_4 entwickelt sieh in beiden Kiefern vor

und nicht hinter dem Milchrahn.

Bel den meisten Marnupleliern kommen demnach präiseteale Zähne vor, doch verkalken uur die neben den J und C stehenden. Die präisetealen Zähne der Pinceutalier sind sehr schwach. Daher ist bei der Dentung solcher Gebilde Vorsicht nötbig, um so mehr, als die Zahnleiste überhaupt lebial häufig Anschwelinugen zeigt. Die vordere Kieferpartie der Mursupielier enthält 1. kleine, öfters calcificirte Zähne, 2. grosse functionirende Zähne, 3. eine Reihn lingualer Auschweltungen der Zahnleiste, an das Ersatzgebiss der Placentaller erinnernd. Die ersterwehnten Zahnreste könnten elso mit den prälactealen Zahnanlagen der Plecentalier - Bos, Homo - siehe Röse lu diesem Bericht - identisch sein, aber auch andererseits schon das wirkliche Mischgebiss der Marsupinlier darstellen, doch ist es wehrscheinlicher, dass bel den Saugern, als den Nachkommen von polyphyodonten Reptilien, überhaupt schon mehrere Deutitionen verloren gegangen sind, oder doch nur präincteal engedeutet werden, weshalb von elner directen Homelogisirung solcher Anlagen bei Marsupieliera und Placentaliera keine Rede sein kann. Die Entwickelung der complicirten heterodonten Zähne der Säuger aus dem polyphyodonten Reptilieugebiss ist entweder in der Weise erfolgt, dass eine Dentition sieh vergrüssert het, oder derart, dass eine Verschmelzung beusehbarter Zahareiben stattgefunden hat. womit aber netüglich die Reduction einer Zahureibe verbanden war. Die erste Dentition het wohl keum Reduction erlitten, denn sie war nothwendig für das junge Thier, so lange noch nicht Milchdrüsen entwickelt waren, und das Thier daher sein Fntter selbst suchen musste, Dorl hatten die Zähoo dieser Dentition auch nicht genügend Platz, um sich complicirter eu gestalten. Dimes erste Gebiss nun ist die Prälactenidentitien. Bei den säugenden Thieren wurde sie überflüszig und deshelh zu blossen Rudimenten reducirt, während die Milchzähue eber erscheinen konnten, und somit euch den Ersatzgebissaojngen die Möglichkeit gaben, sich besser zu entwickeln. Bel den Insectivoren besteht dann, da die Mitchrühne allmüblich fast ganz unterdrückt worden sind, auch die Gelegenheit für ein Wiederauftreten der vierten Dentition, die soust fast gar nicht repräsentirt ist.

Anmerk. Die eingeklammerten Zahlen bedeuten; nicht verkalkte Zähne.

The Hartebeest (Alcelaphns). The Scientific African 1896. Rof. in The American Naturalist 1896, p. 755 - 758.

Verbreitung und Biologisches von Coams, Tsessebe, Bontebok und Hunter's Hartebeest. Der letzte in Nordafrika. Blesbok früher in Transvaal und Freistaat, Tsessebe nördlich vom Ngami-See. Caama ist die eigentlich südafrikanische årt.

Nachträge.

Unter: A. Menachen- und Sängethierreate ena dem Diluvium and der prähistorischen Zeit.

Landois, H. Eine alte Culturstätte bei Sünningshansen Jahresbericht des westfälischen Provingial-Vereins für Wissenschaft und Kunst. Münster 1895, 7 8. In der Gegend von Sünningshausen finden sich in den dortigen Sandhügein künstliche Höhlen, die vom neolithischau Menschen bewohnt wurden. Sin enthalten Steinbeile, Thonartefacte und Knochencerathe, sowie Reste von Edelhirsch, Reh, Schwein. In der Nachbarschaft

wurden auch Grabstätten aus dieser Periode anfredeckt. Unter: B. Saugethierreste aus dem Dilavium ohne nähere Beziehung zum prähistorischen Menschen.

in denen sich drei Skelette befanden.

Studer, Th. Myoxne nitedula Pall. (dryne Schreb.)? nus dem Interglaciale von Sellere. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie and Palaontologie 1896, I, S. 183-186,

Auf einer Platte ist der grössere Theil des Skelettes eines Nagers, jedoch ohne Kopf erhalten, der in der Grösse mit Myoxus niteduln fibereinstimmt. Myonns spricht der buschige Schwanz, die Fünftahl der Finger und die Verschmelzung von Tibin und Fibula. Myozun dryas bewohnt heutzutage nur den südüstlichen Theil von Europa, sowie den Kaukaaus, Kleinasien, Persien and den Altai.

Nehring, A. Fossiler Schädelrest einer Saign-Antilopa sus dem Dilavium Westpreussens. Nenes Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie 1896, I, p. 111 - 116, 2 Fig.

Das Stück seigt Stirnbein, einen Theil der Augenhöhle und den rechten Hornnasfen. Dass wir es mit Saiga m thun haben, ergiebt sich, abgesehen von der Form des Hornsapiens, auch nus der wolstigen Verdickung der Stirnund Kranznaht. Nach Gaudry sollen die Hornzapfen der fossilen Sniga prisca eine stellere Stellung haben, als bei der lebenden Snign tarterlen, was Autor jedoch bestreitet. Dagegen ist die Fläche zwischen der Parietalnaht und der hinteren Augenhöhle bei der ersteren breiter, Sichere Reste von Snign sind bisher noch nicht in Deutschland uschgewiesen worden, wohi aber in Belgien, Frankreich, England, Mähren und Ungarn. Der hier beschriebene Schädelrest stammt nus einem diluvialen Kieslarer bei Grandens, in welchem auch schon Elephus primigenius, Rhinnceroe tichorbinus und Equus caballus refunden worden sind.

Unter: C. Saugethiere nos dem Tertiar und der mesnsolachen Zeit.

Kittl, E. Fossile Tapirreete von Biedermannsdorf. Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, Wien 1896, Notizen, B. 57-58,

Bei Tapiras priscus sind im Gegentats zu dem lebenden indicus die Dornfortsätze des Kreuzbeines noch nicht verschmolzen. In der Grösse steht er ihm sehr nuhe. Die Beste stammen ann den pliecknen Congerienschichten.

Kittl, E. Sangethierreste aus jungtertiärem Sosswasserkalk des Nantraer Comitates. Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, Wien 1896, Notizen, S. 59.

Sue efr. erymauthins, Rhinoceres, Tapirus, Hipparion gracile.

BOUND

JUN 121923

MNIV. OF MICH.

3 9015 03476 3881

DO NOT REMOVE OR MUTILATE

